

Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewiniski@onet.eu

Organ nie wniósł sprzeciwu

do zgłoszenia nr ARB.6740.2.168.2016.PK

z dnia 24.08.2016

Termin zamierzonego rozpoczęcia
robót budowlanych

dnia 30.09.2016

Egz. nr.....1.....

PROJEKT BUDOWLANY

z up. STAROSTY PIASECZYŃSKIEGO

Henryka Sikierska
Wydział Architektoniczno-Budowlany

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE DROGOWE PRZY UL. ŹRÓDLANEJ W WÓLCE KOZODAWSKIEJ GMINA PIASECZNO. (OD UL. POLNYCH KWIATÓW DO UL. DROGA DZIKÓW)	
Adres i lokalizacja inwestycji	jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, Zalesie Górne: 139, 159	
Branża	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Piaseczno Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11	Data opracowania i podpis mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/IE/0138/12 <i>Alle</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76	Data opracowania i podpis ST. PROJEKTANT mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 w zakresie instalacji elektrycznych MAZ/IE/3411/02

sierpień 2016

2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	...1...
2.	Spis treści	...2...
3.	Spis rysunków	...3...
4.	Część formalno - prawna	4-23
5.	Opis techniczny	24-27
6.	Obliczenia	28-34
7.	Rysunki	35-43
8.	Uprawnienia projektanta	44-45
9.	Zaświadczenia OIIB projektanta	46
10.	Oświadczenie projektanta	47
11.	Uprawnienia sprawdzającego	48
12.	Zaświadczenia OIIB sprawdzającego	49
13.	Oświadczenie sprawdzającego	50
14.	Informacja bioz	51-54

3.Spis rysunków

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
01	-----	Plan sytuacyjny.
02	1:500	Projekt zagospodarowania terenu. Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików).
03	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików) - arkusz 1.
04	1:500	Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików) - arkusz 2.
05	-----	Schemat oświetlenia drogowego przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno.
06	-----	Widok złącza i szafki SOK.
07	-----	Widok słupa oświetleniowego.

4. Część formalno - prawna

1. Warunki 16/R2/12207 z dnia 18.07.2016r.	5
2. Pismo UMiG Piaseczno ZE.7012.68.2016.JP z dnia 29.06.2016r.	6
3. Protokół narady koordynacyjnej GEK.6630.499.2016 z dnia 05.08.2016r.	7-11
4. Wykazy podmiotów i działek ewidencyjnych	12-15
5. Pismo Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego IRD.7012.48.2016.MD z dnia 20.06.2016r.	16-18
6. Uzgodnienie projektu z Zarządem Powiatu Piaseczyńskiego	38
7. Oświadczenie właściciela prywatnego	19
8. Uzgodnienie z WZMiUW w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie	21
9. Opinia projektu w zakresie wymagań obrony cywilnej.	22
10. Opinia geotechniczna	23
11. Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A.	41



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Konstancin Jeziorna, dn. 18-07-2016 r.

GMINA PIASECZNO
Piaseczno ul. KOŚCIUSZKI 5
05-500 Piaseczno
Nr kontrahenta: 502B47

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 16/R2/12207

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: *oświetlenie uliczne ulicy Źródłana w Wólce Kozodawskiej*
Lokalizacja: *Wólka Kozodawska, dz. nr 281/10, gm. Piaseczno.*

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: 04-07-2016 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **linia niskiego napięcia.**
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: **5 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej [2-1514] do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy.**
 - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **kablowego typu YAKXS 4x120mm², zakończyć złączeniem kablowym ZK-2(400A)/GTR-1(160A)SL-1. Zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Lokalizację złącza kablowego uzgodnić z kontrahentem. UWAGA możliwa zmiana podziału sieci nn (przy ulicy Źródłanej / ul. Polnych Kwiatów).**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączeniem kablowym przy ulicy, w granicy działki.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe (rozłącznik bezpiecznikowy) 20 A w złączu; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w szafce pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winny 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 przyłączeniem 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: **Kolasa Bogdan** tel.: (22) 701-32-97.
15. Uwagi dodatkowe: **Oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczych dostarczyć do Rejonu Energetycznego. Dostarczyć nadany przez właściwy urząd dla miejsca licznikowania numer porządkowy obiektu (adres) przy zawieraniu umowy na sprzedaż energii i świadczenie usług dystrybucyjnych. Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr modernizacja sieci elektroenergetycznej i stacji transformatorowej SN/nn.**
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:
Kolasa Bogdan

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Maxym Lewiński
upr. bud. St. 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Referat ds. Zarządzania Energią

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: 22 70 17 660, energia@piaseczno.eu

ZE.7021.68.2016.JP

Piaseczno, 29 czerwca 2016

Usługi Projektowe Elektroenergetyczne
mgr inż. Marcin Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4
marcinlewiniski@onet.eu

dot.: oświetlenie drogowe ulicy Źródlanej w Wólce Kozodawskiej

W odpowiedzi na Pana pismo z dn. 22.06.2016 informujemy, że akceptujemy proponowane rozwiązania.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Referatu ds. Zarządzania Energią
mgr inż. *[Signature]* Magdziarz

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
zpr. bud St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/16/2016

K/o:

ZE – a/a

Piaseczno, dnia 2016-08-05 2016-08-12

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr **GEK.6630.499.2016**
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **oświetlenie uliczne.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **WÓLKA KOZODAWSKA**

ulica : **Źródłana**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **USŁUGI GEODEZYJNE PIOTR CMIEL, DAWIDY BANKOWE ul. Starzyńskiego 90 ,
05-090 RASZYN , upoważniony przez Gmina Piaseczno**

W dniu **2016-08-05** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.499.2016**

- I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)
1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.
 2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:
 - 1) przyłączy;
 - 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej
 3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:
 - a) wnioskodawców;
 - b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
 - c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
 - d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
 4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.
 5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:
Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
 6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:
Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
 - II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)
Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: WÓLKA KOZODAWSKA

ulica : Źródłana

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag z uwzględnieniem uwagi PGE Dystrybucja SA, Podkreślenie sp 20	
2.	A. Marciniakowski PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Uzgodniono z uwagą	
3.	Paweł Rutkowski NETIA S.A.	bez uwag	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Mariusz Markowski POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono, z uwagami	
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	Dariusz Goss ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
9.	Awe Bednarska GMIŃNA - PIASECZNO	Uwaga uwzględniono bez uwag	
10.	WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	Lech Ułamek CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	uzgodniono z Centrum Inżynierii i Technologi Komputerowej bez uwag dnia	
14.	ZBREM ZACMEZ PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	uzgodniono	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

pod. 2.

POE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125.
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziorna tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22.
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna.

pod. 3 - stęp 7b odsunąć od drzew
- r 27 odsunąć od krawędzi zjazdu
- uzupełnić opis likwidowanych stępów np przy 37
- wnioskuje o zachowanie jednolitej odległości stępów od krawędzi jezdni z uwzględnieniem krawędzi chodnika np. 52

pod. 5.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

Wypisaniem tego planu wopospolnie 5.08.2016r.

Wypisaniem 2 egz. mapy 9.08.2016

Zmócono 2 egz. mapy 10.08.2016 B. Gryboska jfk

UWAGI Piaseczno: - stęp 7b, 27 skomponowano kolorem zielonym.

- uzupełniono opis likwidowanych stępów.

- uwaga ostatnie - wyjaśniono. 10.08.2016 B. Gryboska

Prośba o ponowne rozpatrzenie sprawy na najbliższej naradzie koordynacyjnej.

10.08.2016
B. Gryboska

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

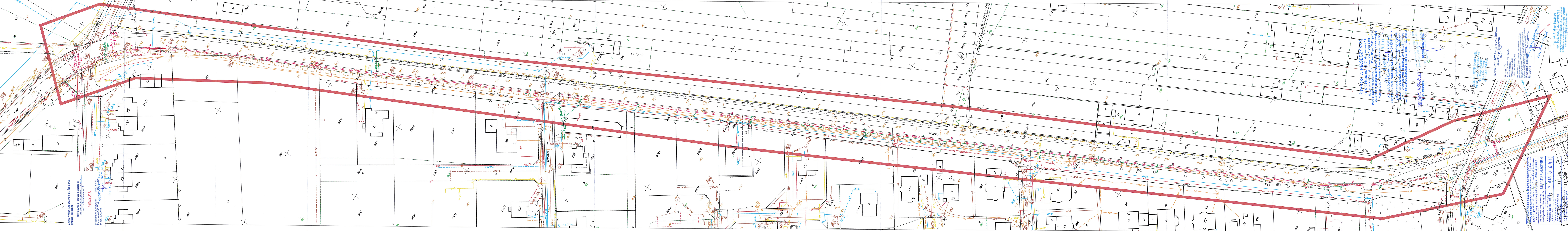
Wojcik
Jm

16.09.2016

Oddaj

rutajus
Jm

17.09.16



499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

499/2016
 Użytkowanie takiego przebiegu:
 linii kablowych i przewodów L-50-50-50
 (zgodnie z projektem)

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 01-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
 Na podstawie art. 22c ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 1999 r. Nr 14, poz. 128 i z późn. zmianami)
 Należy wykonać projekt w formie budowlanej i technicznej.
 Wzrost Geodezji i Kartografii w Piasecznie, Zakres pracy GEK-8640-3818.2016, Wykonawca - USŁUGI GEODEZYJNE PIOTR CMIEL

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 skala 1:500

mgr inż. Andrzej Lewiński
 upr. bud. MAZ/0429/PODE/11
 Wykonawca projektu
 Wykonawca projektu
 Wykonawca projektu

mgr inż. Andrzej Lewiński
 upr. bud. MAZ/0429/PODE/11
 Wykonawca projektu
 Wykonawca projektu
 Wykonawca projektu

mgr inż. Andrzej Lewiński
 upr. bud. MAZ/0429/PODE/11
 Wykonawca projektu
 Wykonawca projektu
 Wykonawca projektu

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-06-13

Jednostka ewidencyjna **141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb **0038, WÓLKA KOZODAWSKA**

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNI
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Char wlad	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	POWIAT PIASECZYŃSKI Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	298/1	0.10	WÓLKA KOZODAWSKA,	WA5M/004 06325/2	G.735

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.10

Nr kancelaryjny: GEK-A.6621.....³¹⁵¹.....2016

Zlecenie nr:

Sporządził(a): **Iwona Pocheć**

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
[Signature]
Ewa Wisniewska

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-06-13

Jednostka ewidencyjna **141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb **0042, ZALESIE GÓRNE**

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	139	1.37	ZALESIE GÓRNE,	DECYZJA WOJ.MAZ. NR 1666/DG/20 11 Z 28.10.2011 R	G.1767

Działek 1 Pow. gruntów razem: 1.37

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	POWIAT PIASECZYŃSKI Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	159	0.2817	ZALESIE GÓRNE,	WA11/0001 8801/4	G.1837

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.2817

Nr kancelaryjny: GEK-A.6621.....³¹⁵¹.....2016

Zlecenie nr:

Sporządził(a): **Iwona Pocheć**

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor

Ewa Wiśniewska

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2016-06-13

Jednostka ewidencyjna **141804_5, PIASECZNO - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb **0038, WÓLKA KOZODAWSKA**

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/2	F	OSIŃSKA ALICJA (STANISŁAW, GABRYIELA) Zam.: 02-869 WARSZAWA, BUSZYCKA 12
wl	1/2	F	OSIŃSKA ALICJA (STANISŁAW, GABRYIELA) Zam.: 02-869 WARSZAWA, BUSZYCKA 12

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	290	0.56	WÓLKA KOZODAWSKA,	AWZ PBG-ON-45 11/PIAS/71/ 42/74	G.10

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.56

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	M	GIELECIŃSKI MARIAN (FELIKS, ANTONINA) Zam.: PIASECZNO, POD BATERIAMI 21 GIELECIŃSKA KRYSZYNA (STANISŁAW, KATARZYNA) Zam.: PIASECZNO, POD BATERIAMI 21

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	285	0.11	WÓLKA KOZODAWSKA,	VIII-59479	G.73

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.11

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	POWIAT PIASECZYŃSKI Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14
uz	1/1	I	WOJEWÓDZKA DYREKCJA DRÓG MIEJSKICH REJON PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, ELEKTRONICZNA 4a

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	173	3.1821	WÓLKA KOZODAWSKA,	WA5M/004 06325/2	G.186

Działek 1 Pow. gruntów razem: 3.1821

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	NIEUSTALONY
uz	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: 05-500 PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	445	0.2113	WÓLKA KOZODAWSKA,	WA5M/002 96113/8	G.389
1	446	0.1884	WÓLKA KOZODAWSKA,	WA5M/002 96113/8	G.389

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.3997

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	GMINA PIASECZNO Siedziba: PIASECZNO, KOŚCIUSZKI 5

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	281/10	0.0649	WÓLKA KOZODAWSKA,	406496	G.527

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0649

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	POWIAT PIASECZYŃSKI Siedziba: 05-500 PIASECZNO, CHYLICZKOWSKA 14

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	281/9	0.0873	WÓLKA KOZODAWSKA,	WA5M/004 06325/2	G.528

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0873

Char wład	Udział	P. ew.	Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego
wl	1/1	I	POD DĘBEM RODZINNA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W ŁOSIU Siedziba: ŁOŚ, MELIORANTÓW 16

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	284/1	0.0970	WÓLKA KOZODAWSKA,	WA11/0000 4280/4	G.683

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0970

Nr kancelaryjny: GEK-A.6621.....³¹⁵¹.....2016

Zlecenie nr:

Sporządził(a): Iwona Pocheć

z up. Starosty
Podinspektor
Ewa Włodarczyk

Piaseczno dn. 20.06.2016 r.

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

IRD.7012.48.2016.MD

Gmina Piaseczno
Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy: „Uzgodnienia lokalizacji oświetlenia ulicznego w pasie drogi powiatowej Nr 2825W tj. ul. Źródłana w m. Wólka Kozodawska i Nr 2824W ul. Źródłana w m. Wólka Kozodawska i ul. Pionierów w m. Zalesie Górne, gm. Piaseczno”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.06.2016 r. **uzgadniam lokalizację oświetlenia ulicznego** zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część n/n uzgodnienia.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2825W i 2824W w m. Wólka Kozodawska i Zalesie Górne, gm. Piaseczno dla potrzeb oświadczenia o posiadającym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w oświetlenia ulicznego.

Ponadto informuję, że Wnioskodawca ma obowiązek:

1. Uzyskać przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany wykonawczy.

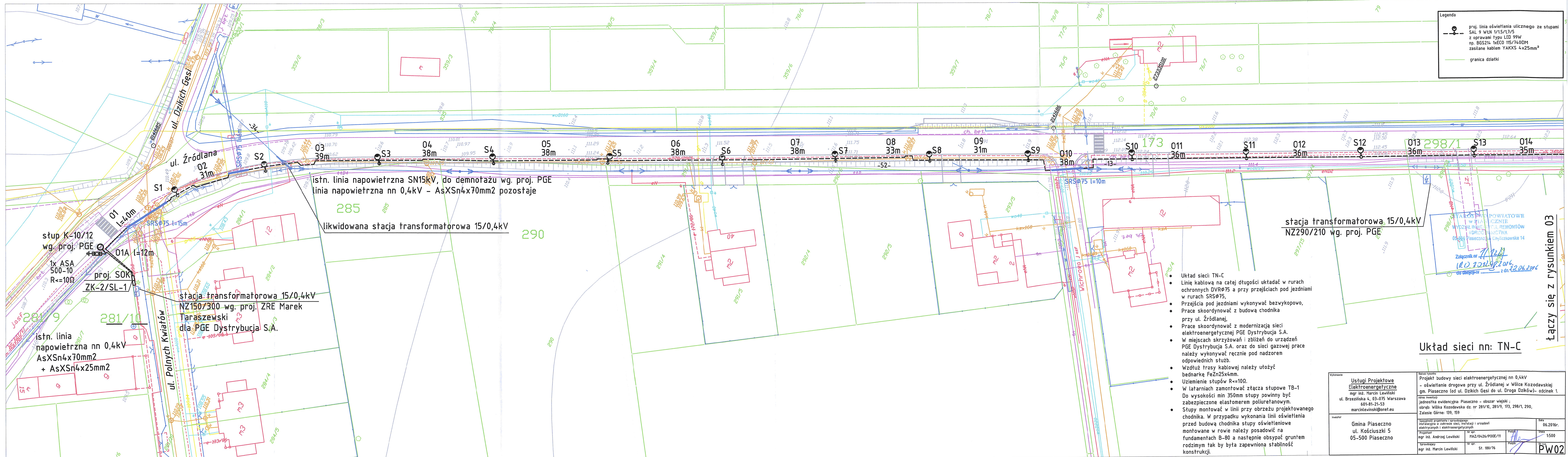
Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Ksawery Gut
CZŁONEK ZARZĄDU

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

4x



Legenda

- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 WtN 1/15/1,7/5 z oprawami typu LED 99W np. BGS214 1xE0 115/740DM zasilane kablem YAKXS 4x25mm²
- granica działki

istn. linia napowietrzna SN15kV, do demontażu wg. proj. PGE
 linia napowietrzna nn 0,4kV - AsXSn4x70mm² pozostaje

likwidowana stacja transformatorowa 15/0,4kV

stacja transformatorowa 15/0,4kV
 NZ290/210 wg. proj. PGE

słup K-10/12
 wg. proj. PGE
 1x ASA 500-10
 R<=10Ω
 proj. SOK
 ZK-2/SL-1

stacja transformatorowa 15/0,4kV
 NZ150/300 wg. proj. ZRE Marek Taraszewski
 dla PGE Dystrybucja S.A.

istn. linia napowietrzna nn 0,4kV
 AsXSn4x70mm²
 + AsXSn4x25mm²

- Układ sieci: TN-C
- Linie kablowe na całej długości układać w rurach ochronnych DVRØ75 a przy przejściach pod jezdniemi w rurach SRSØ75,
- Przejścia pod jezdniemi wykonywać bezwykopowo,
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Żródlanej,
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy ułożyć bednarkę FeZn25x4mm.
- Uziemienie słupów R<=10Ω.
- W latarniach zamontować złącza słupowe TB-1 Do wysokości min 350mm słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Słupy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika słupy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Układ sieci nn: TN-C

Łączy się z rysunkiem 03

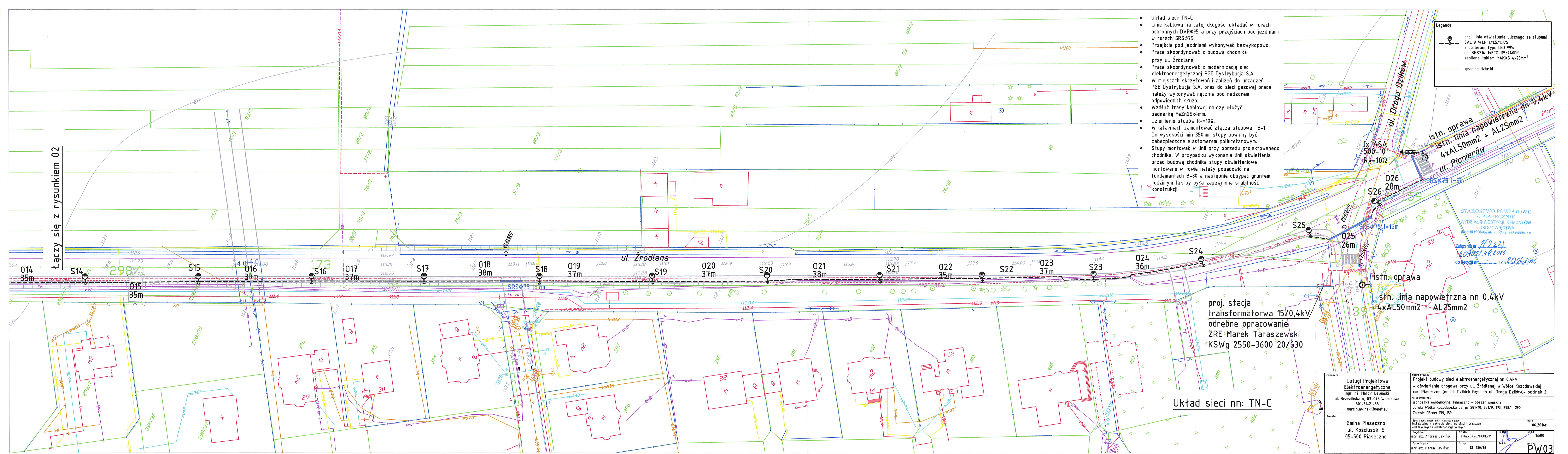
Wydawca	Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcin.lewinski@onet.eu		Data 06.2016r.
	Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		
Projektant	mgr inż. Marcin Lewiński		Skala 1:500
	Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński		
Nazwa rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Żródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Dzikich Gęsi do ul. Droga Dzików)- odcinek 1.		Adres inwestycji jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski : obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, Zalesie Górne: 199, 159	
Szczegółowy projektanta i sprawdzającego: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 06.2016r.	
Projektant mgr inż. Marcin Lewiński		Podpis [Podpis]	
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński		Podpis [Podpis]	
Numer rysunku MAZ/0426/P00E/11		Numer projektu 1500	
Numer rysunku St. 180/76		Numer projektu PW02	

Łączy się z rysunkiem 02

- Układ sieci TN-C
- Linie kablowe na całej długości układać w rurach ochronnych DVR ϕ 75 a przy przejściach pod jezdniami w rurach SRS ϕ 75,
- Przejścia pod jezdniami wykonywać bezwykopowo,
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Źródlanej,
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy użyć bednarke FeZn25x4mm.
- Uziemienie stupów R \leq 10 Ω .
- W latarniach zamontować złącza stupowe TB-1 Do wysokości min 350mm stupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Stupy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika stupy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Legenda

- proj. linia oświetlenia ulicznego ze stupami SAL 9 W \times L 1/15/17/5 z oprawami typu LED 99W np. BGS214 1xECO 115/740DM zasilane kablem YAKXS 4x25mm 2
- granica działki



proj. stacja transformatorowa 15/0,4kV
odrębne opracowanie
ZRE Marek Taraszewski
KSwg 2550-3600 20/630

Układ sieci nn: TN-C

<p>Wydawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu</p>		<p>Nazwa rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Źródłanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Dzikich Gęsi do ul. Droga Dzików)- odcinek 2.</p>	
<p>Adres inwestycji Jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obrob: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, Zalesie Górne: 139, 159</p>		<p>Data 06.2016r.</p>	
<p>Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>		<p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	
<p>Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr. MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Skala 1:500</p>	<p>Projekt St. 180/76</p>
<p>Sprawdzący mgr inż. Marcin Lewiński</p>		<p>Podpis St. 180/76</p>	
		<p>Przebieg PW03</p>	

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNO
WYDZIAŁ INWESTYCJI, REMONTÓW
I DROGOWNICTWA
ul. 300 Piaseczno, ul. Spółdzielcza 13
Załącznik nr 1122/1
10.07.2016 r.
do decyzji nr z dn. 09.06.2016

dnę 14 07 - 2016

Osińska Alicja

ul. Buszycka 12, 02-869 Warszawa

.....
(adres do korespondencji)

Oświadczenie

Oświadczam, że jestem właścicielem działki nr 290^{i 73} przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno

W związku z planami Gminy Piaseczno wykonania projektu i budowy oświetlenia ulicznego / zadanie umieszczone w budżecie Gminy Piaseczno na 2016r./ wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przez gminę przedmiotowego oświetlenia na działce 290.

Alicja Osińska

.....
(podpis)

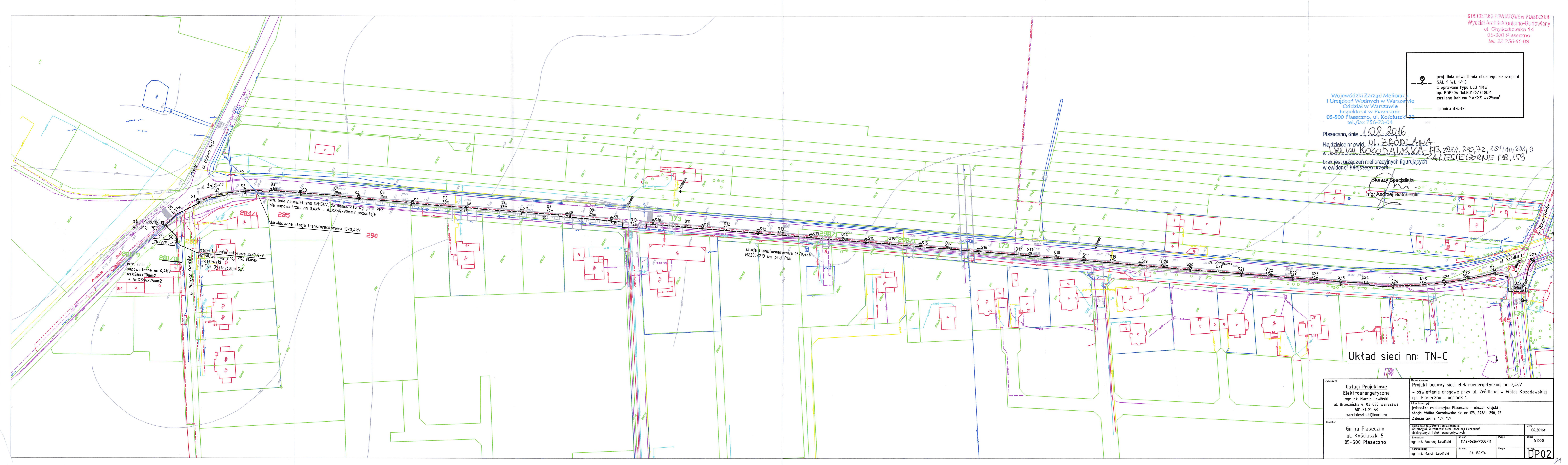
proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami
SAL 9 Wł. 1/15
z oprawami typu LED 110W
np. BGP204 1xLED120/740DM
zasilane kablem YAKXS 4x25mm²

granica działki

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 756-73-04

Piaseczno, dnia 1.08.2016
Na działce nr ewid. ul. Zródlana
WÓLKA KOZODAWSKA 173, 298/1, 290, 72, 281/10, 281/9
ZALESIE GÓRNE 138, 159
brak jest urządzeń melioracyjnych figurujących
w ewidencji melioracji.

Starszy Specjalista
mgr Andrzej Białobłocki



Układ sieci nn: TN-C

<p>M wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu</p>	<p>M tytuł rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Zródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno - odcinek 1.</p>
<p>M inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	<p>M adres inwestycji jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 173, 298/1, 290, 72 Zalesie Górne: 139, 159</p>
<p>M data 06.2016r.</p>	<p>M skala 1:1000</p>
<p>M projektant mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>M nr projektu MAZ/0426/PPOE/11</p>
<p>M sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>M nr uprawnień St. 180/76</p>
<p>M podpis [Signature]</p>	<p>M podpis [Signature]</p>

DP02

ZK.5326.8.2016.AP

Egz. Nr 1

Usługi Projektowe
Elektroenergetyczne
Marcin Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4

Opinia projektu w zakresie obrony cywilnej

Dotyczy: Uzgodnienia projektu sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV - oświetlenie drogowe ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno.

Na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2016.290 j.t.) informuję, że do w/w projektu **nie wnoszę uwag pod względem wymagań obrony cywilnej.**

Uzasadnienie:

Linia oświetlenia drogowego ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno nie będzie kolidowała z wymaganiami obrony cywilnej, gdyż nie ma i nie przewiduje się usytuowania w tym rejonie żadnych obiektów służących ochronie ludności.

BURMISTRZ
Szef Obrony Cywilnej Gminy

z us, Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Kierownik Referatu
Zarządzania Kryzysowego, Spraw Obronnych
i Ochrony Przeciwpożarowej

Tadeusz Tomczyk

Egz. Nr 1 – adresat
Egz. Nr 2 – Starosta Powiatu Piaseczyńskiego
Egz. Nr 3 – Wydział Inwestycji UMiG Piaseczno
Egz. Nr 4 – a/a

Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

OPINIA GEOTECHNICZNA:

Zakwalifikowanie projektowanego obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) projektowane obiekty:

- linia kablowa nn 0,4kV, latarnie uliczne, szafka SOK

w ramach projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno

projektant określa jako obiekty budowlane pierwszej kategorii geotechnicznej (zgodnie z §4.3 pkt 1 lit. c Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński

upr. bud. MAZ/0426/POOE/11

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

nr ew. MAZ/IE/0138/12

5. Opis techniczny

5.1. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików). (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, obręb: Zalesie Górne: 139, 159).

Opracowanie obejmuje :

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	25
2.	Linia kablowa YAKXS4x25mm ² (trasa)	m	914
3.	Szafka SOK	kpl.	1

5.2. Stan istniejący:

5.2.1. Istniejący układ drogowy:

Ulica Źródłana stanowi pas drogi powiatowej nr 2824W. Wzdłuż ul. Źródlanej zaprojektowany został chodnik o szerokości 2m. Szerokość jezdni do 6m. Budowę oświetlenia należy skoordynować z budową chodnika oraz z pracami PGE Dystrybucja S.A. nad modernizacją sieci SN15kV i nn 0,4kV.

5.2.2. Istniejąca sieć PGE Dystrybucja S.A.

Przy ul. Źródlanej zlokalizowana jest stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 2-1514. Ze stacji transformatorowych 15/0,4kV wyprowadzone zostały linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4kV. Wzdłuż ul. Źródlanej przebiega linia napowietrzna SN15kV PAS 3xAAsXSn1x70 na wspólnych słupach z linią nn 0,4kV AsXSn4x70mm². Linie napowietrzne LSN15kV oraz stacje transformatorowe 15/0,4kV są przeznaczone do przebudowy wg. projektów ZRE Marek Taraszewski. Na działce nr 281/10 zlokalizowana będzie nowa stacja transformatorowa 15/0,4kV oraz linia kablowa nn 0,4kV YAKXS4x120mm². W ramach trasy linii kablowej nn 0,4kV należy wstawić złącze kablowe ZK-2/GTR-1/SL-1. Budowa złącza kablowego jest w zakresie PGE Dystrybucja S.A.

5.2.3 Istniejąca sieć oświetlenia drogowego

Wzdłuż ul. Dzikich Gęsi oraz wzdłuż ul. Źródlanej w kierunku Jazgarzewa na komunalnych liniach napowietrznych zostały zawieszony przewody oświetleniowe AsXSn2x25mm² oraz oprawy drogowe OUSc150. Oświetlenie to zasilane jest z szafki przy ul. Dzikich Gęsi. Odcinek oświetlenia przy ul. Źródlanej należy podłączyć do nowej szafki SOK.

Przy ul. Pionierów (przedłużenie ul. Źródlanej w Zalesiu Górnym) przebiega napowietrzna linia nn 0,4kV 4xAL50mm² z oświetleniem ulicznym wykonanym przewodami AL25mm² i oprawami OUSc150.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

5.3. Stan projektowany:

5.3.1 Przyłącze kablowe:

Złącze kablowe ZK-2/GTR-1/SL-1 zostanie wykonane zgodnie z warunkami 16/R2/12207 przy skrzyżowaniu ul. Źródlanej z ul. Polnych Kwiatów. Prace te należą do zakresu PGE Dystrybucja S.A.

5.3.2 Sieć elektroenergetyczna 0,4kV – oświetlenia drogowego:

Obok złącza kablowego przy ul. Polnych Kwiatów zaprojektowano szafkę SOK. Z szafki SOK należy wyprowadzić dwa obwody oświetleniowe kablem YAKXS4x25mm². Pierwszy obwód do latarni S1-S24 a drugi obwód do linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV (ul. Źródłana kierunek Jazgarzew).

Przy skrzyżowaniu ul. Źródlanej z ul. Droga Dzików należy wyprowadzić linię kablową ze słupa linii napowietrznej nn 0,4kV - RK-10 do projektowanego słupa S25.

W rejonie przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu ul. Wichrowej z ul. Źródłaną Gmina Piaseczno prowadzi osobne prace nad doświetleniem przejścia. Prace należy skoordynować z budową oświetlenia.

Zaprojektowana szafka SOK charakteryzuje się II klasą izolacji, prądem znamionowym 630A, stopniami ochrony IP 44 i IK-10.

Wzdłuż linii oświetlenia ulicznego należy prowadzić bednarke FeZn25x4mm a słupy uziemić do wartości $R \leq 10\Omega$.

Jako słupy oświetleniowe należy zastosować słupy cylindryczno - stożkowe aluminiowe, dwuelementowe, anodowane o całkowitej wysokości $h=9m$ z wyciężnikami łukowymi jednoramiennymi o wyciężu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczone do wysokości 0,35m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (np. słup SAL-9 WLN 1/1,5/1,7/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne). Latarnie należy posadzić na fundamencie prefabrykowanym B-71.

W latarniach należy zamontować złącza słupowe typu TB-1. W złączach słupowych należy zainstalować wkładki 2A.

Do złącz słupowych należy podłączyć wszystkie przewody linii kablowej, a poprzez montaż wkładek w odpowiednich gniazdach złącza należy podzielić oprawy na poszczególne fazy.

Jako oprawy oświetleniowe należy zastosować oprawy LED np. BGS214 1xECO115/740DM 99W. Oprawy oświetleniowe fabrycznie wyposażono w ograniczniki przepięć. Do opraw należy doprowadzić przewody 3xDYd2,5mm².

Całość należy wykonać zgodnie z rysunkami 02 – 07, dziennikiem kablowym, zestawieniami materiałów i materiałami ZUD.

5.4. Układanie kabla

Kable należy układać w rowach kablowych linią falistą na głębokości 0,5m (kabel oświetleniowy). Na całej długości wykopu otwartego kabel należy prowadzić w rurach ochronnych DVRΦ75. Przejścia pod jezdniami należy wykonać metodą bezwykopową, a kabel układać w rurach SRSΦ75. Rury ochronne DVR Φ75 należy przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy. Przy wejściach kabli do fundamentów słupów należy pozostawić zapasy kabli po 1,5m i chronić kable rurą DVKΦ75. Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia stanu istniejącego pasa drogowego. Prace należy skoordynować z budową chodnika przy ul. Źródlanej oraz z budową linii kablowych przez PGE Dystrybucja S.A.

5.5. Ochrona od porażeń

Sieć oświetleniowa została zrealizowana w układzie TN-C.

5.6. Ochrona od przepięć atmosferycznych

W projektowanej szafce SOK należy zainstalować ograniczniki przepięć klasy I i II. Zaprojektowane oprawy oświetleniowe cechują się fabrycznie montowanymi układami zasilania z ogranicznikami przepięć o napięciu min. 10kV. W miejscach nawiązania sieci kablowej z siecią napowietrzną oświetlenia ulicznego należy montować ograniczniki przepięć np. ASA 500-10.

5.7. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,

- PN-EN 13201-4:2007 Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jedn.tekst Dz.U. 129/1997 poz. 844 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47/2003, poz. 401 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 80/1999, poz.912 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 62/1996 poz. 287 z późn.zm.).

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych w stosunku do wyrobów opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby spełniają wymagania określone w/w dokumentacji.

W przypadku gdy w dokumentacji wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy wyrobu budowlanego to charakteryzujące tak opisany wyrób parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

SPRAWDZAJĄCY
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud/St – 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12



6. Obliczenia

6.1. Bilans mocy:

Odcinek od ul. Droga Dzików do ul. Dzikich Gęsi:

BILANS MOCY				
typ [-]	ilość opraw [-]	moc oprawy [W]	wsp rozruchu [-]	moc linii oświetlenia [kW]
proj. LED 110W	24	99	1	2,4
istn. oprawy OUSc150	5	168	1,4	1,2
Razem moc zainstalowana				3,2

6.2. Dobór zabezpieczenia szafki SOK w złączu kablowym:

Prąd zabezpieczenia SOK:

(24 oprawy LED 99W, 5 oprawy OUSc150):

$$I = \frac{24 \cdot 99 + 5 \cdot 168 \cdot 1,4}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} = 5,1A$$

Zabezpieczenie 6A charakterystyka C.

6.3. Dobór przekroju linii oświetleniowych

Linia kablowa zasilająca oświetlenie:

Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x25mm² wynosi 111A.

Współczynniki poprawkowe – ułożenie w rurach ochronnych k=0,8

$$I \leq I_F \leq k \cdot I_z$$

I_F - prąd zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 6A,

I_z - obciążalność długotrwała 111A

$$5,1 \leq 6 \leq 88,8A$$

Koordinacja urządzeń zabezpieczenia z przewodami

I_2 - prąd zadziałania zabezpieczenia,

k_2 -krotność prądu znamionowego zadziałania

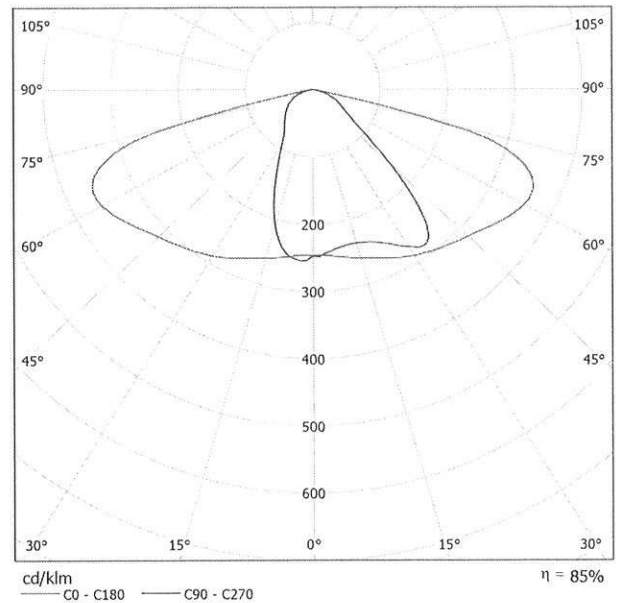
$$I_2 = k_2 \cdot I_F = 1,6 \cdot 4 = 6,4A$$

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{6,4}{1,45} = 4,4 \leq 88,8A$$

PHILIPS BGS214 1xECO115/740 DM / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 85

LumiRoad — rodzina podstawowych opraw do oświetlenia dróg W wielu miejscowościach funkcjonują przestarzałe instalacje oświetlenia miejsc publicznych, które wymagają natychmiastowej wymiany, jednak nie pozwalają na to lokalny budżet. Na szczęście istnieje rozwiązanie tego problemu. Uniwersalna i ekonomiczna oprawa LumiRoad o kompaktowej konstrukcji i nowoczesnej architekturze LED spełni podstawowe wymagania w zakresie funkcjonalnego oświetlenia dróg. Jest wykonana z wysokiej jakości podzespołów, co gwarantuje długi okres eksploatacji i niskie koszty utrzymania. Efekty? Oprawa drogowa, która zapewnia wydajne oświetlenie, a jednocześnie pozwala obniżyć rachunki za energię i serwisowanie.

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Wólka Kozodawska / Dane planowania

ul. Źródłana

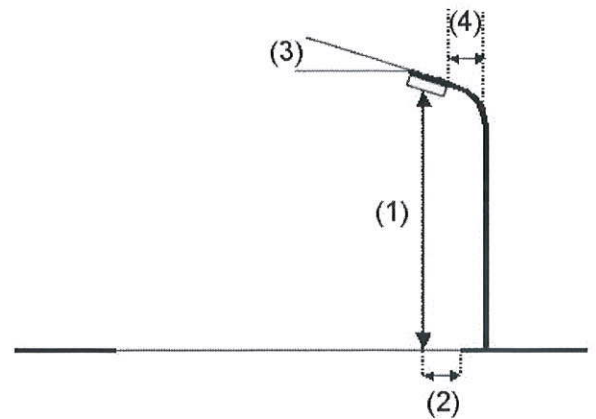
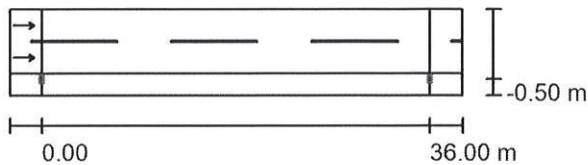
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGS214 1xECO115/740 DM
Strumień świetlny (Oprawa):	10200 lm
Strumień świetlny (Lampy):	12000 lm
Moc opraw:	99.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 537 cd/klm
przy 80°: 74 cd/klm
przy 90°: 0.10 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

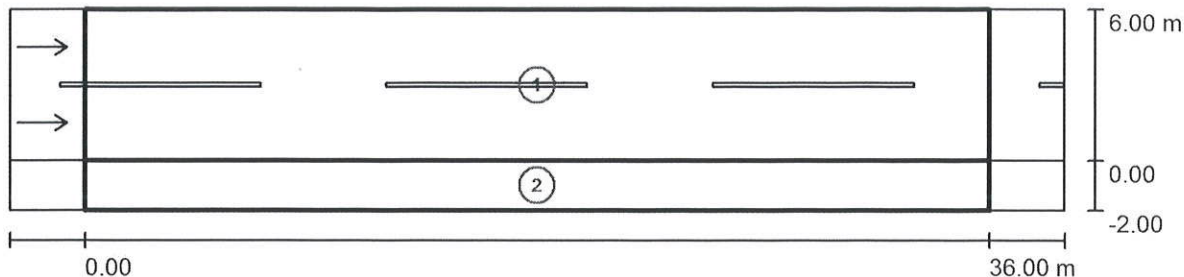


Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chyliczkowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

Wólka Kozodawska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.04	0.62	0.86	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Wólka Kozodawska / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

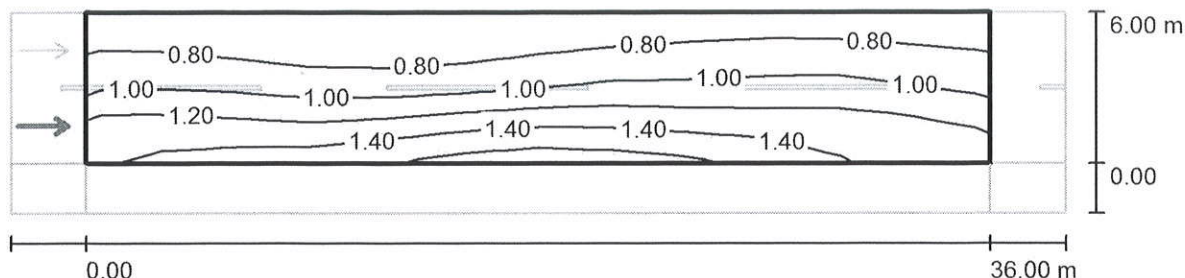
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
	16.21	6.97
	≥ 15.00	≥ 5.00
	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

Wólka Kozodawska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)

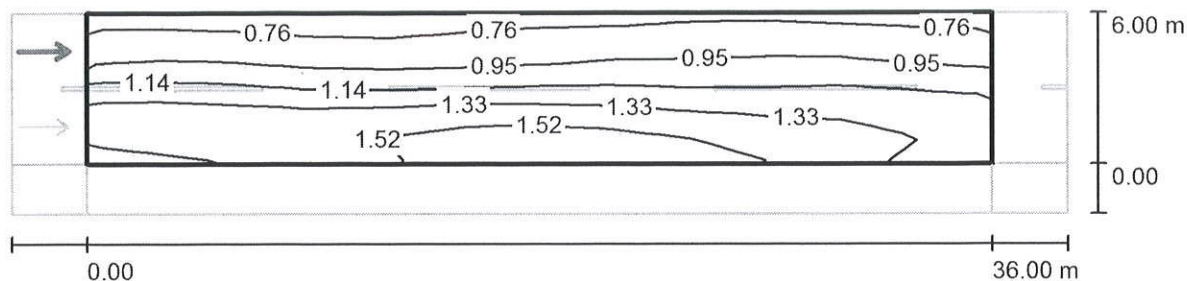


Wartości Candela/m², Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.04	0.62	0.87	11
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Wólka Kozodawska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)





Wartości Candela/m², Skala 1 : 301

Siatka: 12 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.15	0.62	0.86	9
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



<p>Wykonawca</p> <p>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu</p>	<p>Nazwa rysunku</p> <p>Plan sytuacyjny.</p>		
<p>Inwestor</p> <p>Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	<p>Adres inwestycji</p>		<p>Data</p> <p>08.2016r.</p>
<p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>			
<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Podpis</p> 	<p>Skala</p> <p>---</p>
<p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr.</p> <p>St. 180/76</p>	<p>Podpis</p> 	<p>Nr rys.</p> <p>01</p>

Część opisowa projektu zagospodarowania

dla projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia

0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej

gm. Piaseczno (od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików).

jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, obręb: Zalesie Górne: 139, 159).

1. Przedmiot inwestycji: budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
 - obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, obręb: Zalesie Górne: dz. nr 139 – działki Gminy Piaseczno – pasy dróg gminnych;
 - obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/9, 173, 298/1, obręb: Zalesie Górne: 159 - pas drogi powiatowej nr 2824W ul. Źródłana;
 - obręb: Wólka Kozodawska dz. 290 – działka prywatna.

Na działkach występuje uzbrojenie podziemne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu: budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowego złożonego z szafki SOK, kablowej linii oświetlenia ulicznego z latarniami.
4. Projektowane zagospodarowanie zajmuje długość 914m, 25 słupów oświetleniowych.
5. Projektowane obiekty budowlane nie leżą na terenie wpisanym do rejestru zabytków, oraz na terenie podlegającym ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Zamierzenie budowlane nie leży w granicach terenu górniczego.
7. Użytkownikami projektowanych urządzeń będą odpowiednio wykwalifikowani i przeszkoleni z zakresu BHP pracownicy wyspecjalizowanych podmiotów gospodarczych prowadzących konserwację oświetlenia ulicznego na zlecenie Gminy Piaseczno. Zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie jest sklasyfikowane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z póź. zm.) jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać

na środowisko. Oddziaływanie urządzeń jest ograniczone wyłącznie do miejsca w którym są one zainstalowane – na podstawie normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa – wymienionej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z póź. zm.)

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania ich poziomów (Dz. U.2003.192.1883) – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w/w rozporządzenia jest ograniczony do miejsca zainstalowania projektowanych urządzeń.

8. Budowę należy realizować zgodnie z materiałami ZUD.

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

SPRAWDZAJĄCY

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St – 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

Legenda

- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 WxN 1/15/1/7,5 z oprawami typu LED 99W np. BGS214 1xECO 115/7400M zasilane kablem YAKXS 4x25mm²
- granica działki



istn. linia napowietrzna SN15kV, do demontażu wg. proj. PGE
 linia napowietrzna nn 0,4kV - AsXSn4x70mm² pozostaje

likwidowana stacja transformatorowa 15/0,4kV

stacja transformatorowa 15/0,4kV
 NZ290/210 wg. proj. PGE

słup K-10/12
 wg. proj. PGE
 1x ASA
 500-10
 R<=10Ω
 proj. SOK
 ZK-2/SL-1

stacja transformatorowa 15/0,4kV
 NZ150/300 wg. proj. ZRE Marek
 Taraszewski
 dla PGE Dystrybucja S.A.

istn. linia
 napowietrzna nn 0,4kV
 AsXSn4x70mm²
 + AsXSn4x25mm²

- Układ sieci: TN-C
- Linie kablowe na całej długości układać w rurach ochronnych DVRØ75 a przy przejściach pod jezdniami w rurach SRSØ75,
- Przejścia pod jezdniami wykonywać bezwykopowo,
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Żródłanej,
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy ułożyć bednarkę FeZn25x4mm.
- Uziemienie słupów R<=10Ω.
- W latarniach zamontować złącza słupowe TB-1 Do wysokości min 350mm słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Słupy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika słupy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Układ sieci nn: TN-C

Wykonawca Ustugi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Nazwa rysunku Projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Żródłanej w Wólcie Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Pólnych Kwiatów do ul. Droga Dzików) - odcinek 1.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Adres inwestycji jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, Zalesie Górne: 135, 159	
Specjalność projektanta i sprawdzającego mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr spr. MAZ/0426/PDOE/11	Data 06.2016r.	Skala 1:500
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr spr. St. 180/76	Data 06.2016r.	Skala 1:500

Łączy się z rysunkiem 04

łączy się z rysunkiem 03

- Układ sieci: TN-C
- Linie kablowe na całej długości układać w rurach ochronnych DVR075 a przy przejściach pod jezdniami w rurach SRS075,
- Przejścia pod jezdniami wykonywać bezwykopowo,
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Źródlanej,
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy użyć bednarkę FeZn25x4mm.
- Uziemienie stópów R=10Ω.
- W latarniach zamontować złącza stupowe TB-1 Do wysokości min 350mm stopy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Stopy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika stopy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Układ sieci nn: TN-C

proj. stacja transformatorowa 15/0,4kV
odrębne opracowanie
ZRE Marek Taraszewski
KSWg 2550-3600 20/630

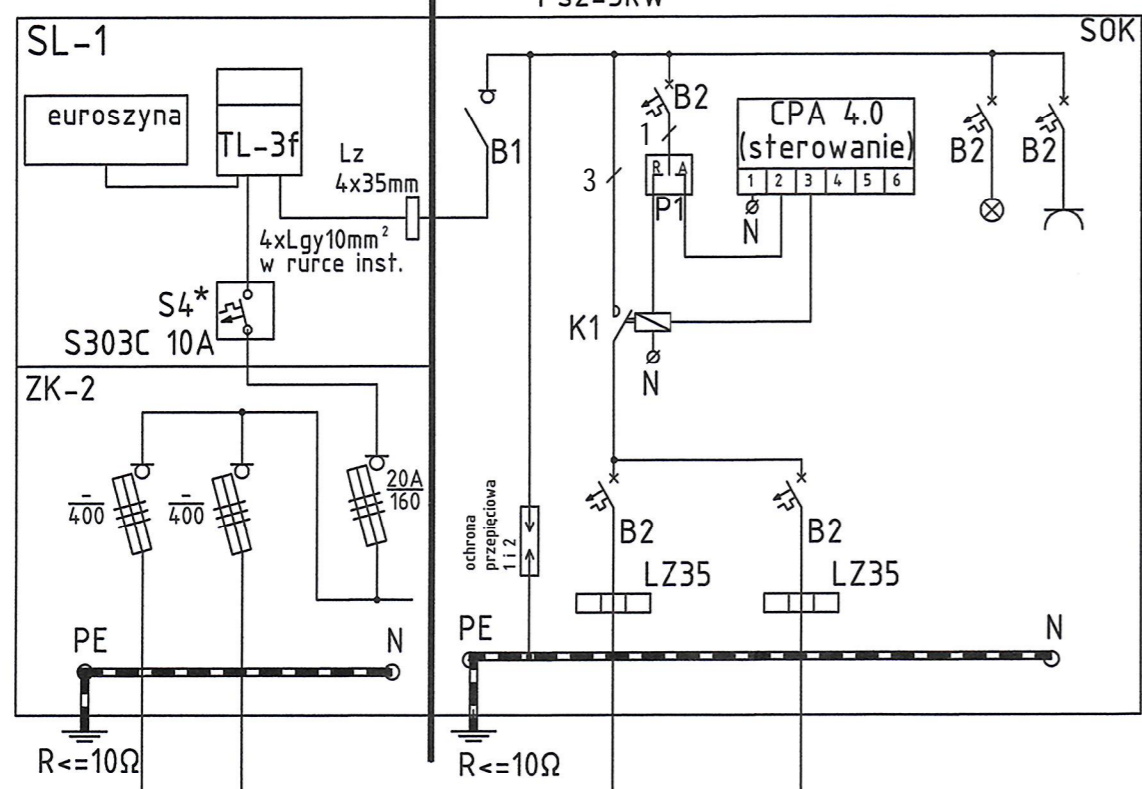
Legenda

- proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 WEN 1/15/1,7/5 z oprawami typu LED 99w np. BGS 214 1xECO 115/7400M zasilane kablem YAKXS 4x25mm²
- granica działki

Wydawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu		Data 08.2016r.	
Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		Data 08.2016r.	
Adres inwestycji Jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/0, 281/9, 173, 298/1, 290, Zalesie Górne: 139, 159		Data 08.2016r.	
Szczegółowy projektanta i sprawdzającego Instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 08.2016r.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr. ur. MAZ/0426/P00E/11	Podpis <i>[Podpis]</i>	Skala 1:500
Sprawdzący mgr inż. Marcin Lewiński	Nr. ur. St. 180/76	Podpis <i>[Podpis]</i>	Nr. rys. PB04

URZĄDZENIA
PGE DYSTRYBUCJA S.A.
ZK-2/GTR-1/SL-1

WŁASNOŚĆ GMINY PIASECZNO



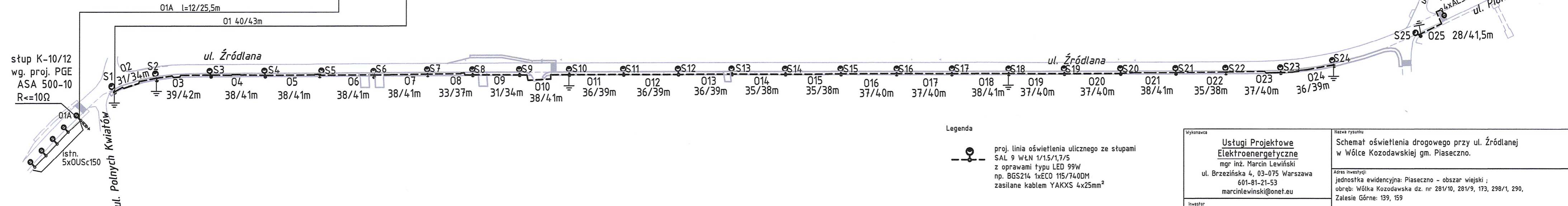
- B1 Rozłącznik IS-63/3
- B2 Wyłącznik nadprądowy 6A ch-ka C3CLS6-C6
- P1 Przetątnik: sterowanie ręczne/automatyczne
R - ręczne
A - automatyczne
- G1 Gniazdo jednofazowe
- K1 Stycznik instalacyjny Z-SCH230/40-20

BILANS MOCY				
typ [-]	ilość opraw [-]	moc oprawy [W]	wsp rozruchu [-]	moc linii oświetlenia [kW]
proj. LED 110W	24	99	1	2,4
istn. oprawy OUSc150	5	168	1,4	1,2
Razem moc zainstalowana				3,2

$$I_{bc3f} = \frac{3,2}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9} = 5,1A$$

proj. YAKXS4x120mm²
kierunek do linii
napowietrznej nn
zasilanej z ST 2-1514

proj. YAKXS4x120mm²
kierunek do projektowanej stacji
transformatorowej 15/0,4kV
wg. opracowania ZRE Marek Taraszewski



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel. (22) 701 32 27, fax (22) 701 33 03
(3)

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy
dn. 2016.08.10. projektowane urządzenia:
na zlecenie urzędnika PGE, tzw. do pomiaru...
Z uwagami:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Inżynierii Sieciowego
Kierownik
Robert Sakowski

- Układ sieci: TN-C
- Linie kablowe na całej długości układać w rurach ochronnych DVRØ75 a przy przejściach pod jezdniami w rurach SRSØ75,
- Przejścia pod jezdniami wykonywać bezwykopowo,
- Prace skoordynować z budową chodnika przy ul. Źródlanej,
- Prace skoordynować z modernizacją sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. oraz do sieci gazowej prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wzdłuż trasy kablowej należy ułożyć bednarke FeZn25x4mm.
- Uziemienie stópów R<=10Ω.
- W latarniach zamontować złącza stópowe TB-1 Do wysokości min 350mm stopy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym.
- Stopy montować w linii przy obrzeżu projektowanego chodnika. W przypadku wykonania linii oświetlenia przed budową chodnika stopy oświetleniowe montowane w rowie należy posadzić na fundamentach B-80 a następnie obsypać gruntem rodzimym tak by była zapewniona stabilność konstrukcji.

Układ sieci nn: TN-C

Legenda
proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami SAL 9 WŁN 1/1,5/1,7/5 z oprawami typu LED 99W np. BGS214 1xECCO 115/740DM zasilane kablem YAKXS 4x25mm²

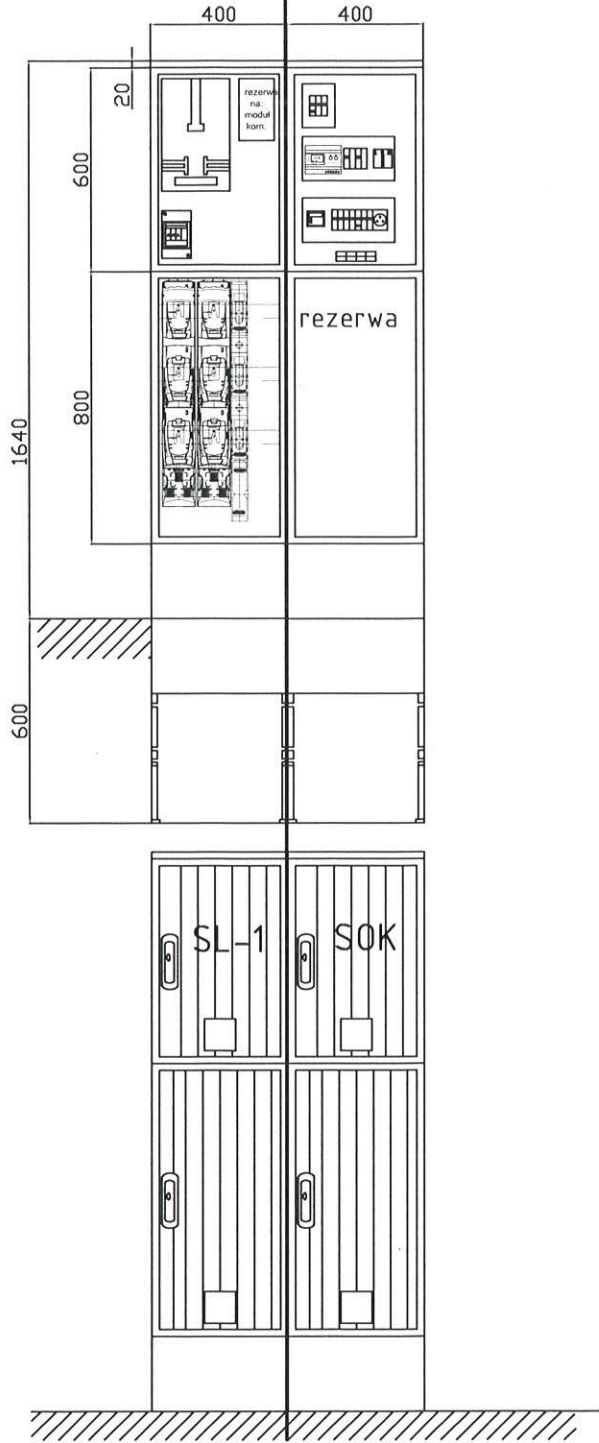
<p>Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu</p>		<p>Nazwa rysunku Schemat oświetlenia drogowego przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno.</p>	
<p>Investor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>		<p>Adres inwestycji: jednostka ewidencyjna: Piaseczno - obszar wiejski ; obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, Zalesie Górne: 139, 159</p>	
<p>Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr. MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Data 08.2016r.</p>	<p>Skala ---</p>
<p>Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr. St. 180/76</p>	<p>Nr rys. PB05</p>	

osobne szafki

Urząd Miejski w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 750 20 00

zakres
PGE Dystrybucja S.A.

zakres
Gminy Piaseczno



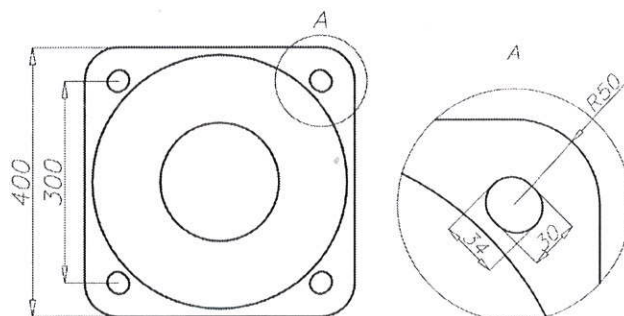
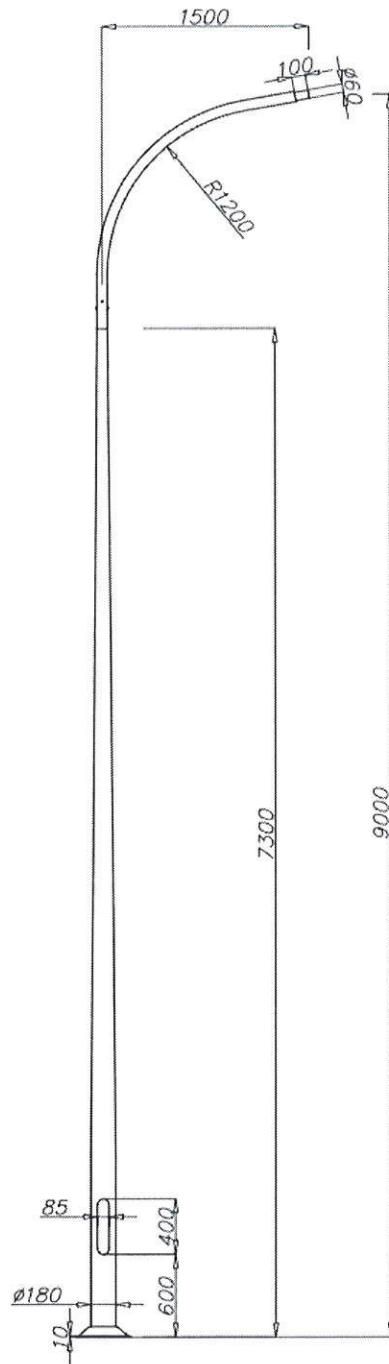
ZK-2/GTR-1/SL-1

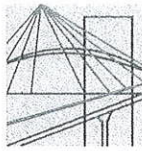
SOK

<p>Wykonawca Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewinski@onet.eu</p>	<p>Nazwa rysunku Widok złącza i szafki SOK.</p>		
<p>Inwestor Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p>	<p>Adres inwestycji</p>		<p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>
<p>Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński</p>	<p>Nr upr. MAZ/0426/P00E/11</p>	<p>Podpis <i>Al</i></p>	<p>Data 08.2016r.</p>
<p>Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński</p>	<p>Nr upr. St. 180/76</p>	<p>Podpis <i>M</i></p>	<p>Skala ---</p> <p>Nr rys. 06</p>

Słup aluminiowy SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/5

o średnicy 180 mm przy podstawie





sygn. akt. MAZ/7131/ 527 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 16 grudnia 1984 roku w Warszawie, synowi Marcina**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0426/POOE/11**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/118/3411/02

UZASADNIENIE

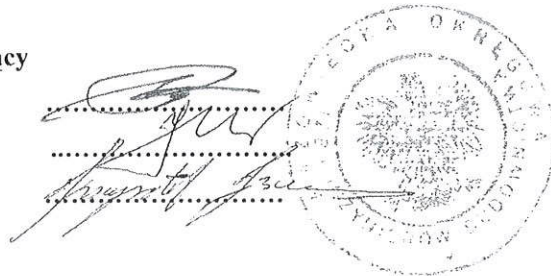
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

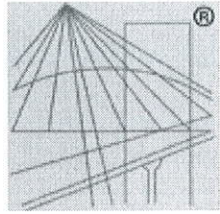


Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/E/3411/02

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4
03-075 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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:

MAZ-574-YIZ-9KQ *

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12
adres zamieszkania ul. BRZEZIŃSKA 4, 03-075 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za Zgodność
z Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
opr. bud. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/0138/12

* 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.

Warszawa, 02.08.2016r.

mgr inż. Andrzej Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4

10. Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików - (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, obręb: Zalesie Górne: 139, 159), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

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

STWIERDZAM

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do 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.

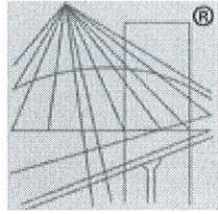


z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

Za Zgodność
Oryginałem

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
M7/IE/341103



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:

MAZ-JIM-8QA-K5T *

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za Zgodność
z Oryginałem
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. ST-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/3411/02

* 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.

Warszawa, 02.08.2016r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

mgr inż. Marcin Lewiński
03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4

13. Oświadczenie sprawdzającego

Ja niżej podpisany oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno od ul. Polnych Kwiatów do ul. Droga Dzików - (jednostka ew.: Piaseczno - obszar wiejski, obręb: Wólka Kozodawska dz. nr 281/10, 281/9, 173, 298/1, 290, obręb: Zalesie Górne: 139, 159), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St – 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

Usługi Projektowe Elektroenergetyczne

Marcin Lewiński 03-075 Warszawa ul. Brzezińska 4

tel/fax: 022 676 58 54, tel. kom: 601 81 21 53 e-mail: marcinlewinski@onet.eu

14. INFORMACJA BIOZ

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie
oświetlenia ulicznego

OBIEKT: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV – OŚWIETLENIE
DROGOWE PRZY UL. ŹRÓDLANEJ
GMINA PIASECZNO
(OD UL. POLNYCH KWIATÓW
DO UL. DROGA DZIKOW).

INWESTOR :
Gmina Piaseczno
Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0133/12

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St-180/76

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St.-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/IE/1311/02

Warszawa, sierpień 2016r.

2. Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Przedmiot opracowania
4. Zakres robót
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie
7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe przy ul. Źródlanej w Wólce Kozodawskiej gm. Piaseczno (od ul. Dzikich Gęsi do ul. Droga Dzików).

4. Zakres robót.

Zakresu robót obejmuje:

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
1.	Budowa aluminiowych słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	25
2.	Linia kablowa YAKXS4x35mm ² (trasa)	m	914
3.	Szafka SOK	kpl.	1

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy skrzyżowaniu ul. Źródlanej z ul. Polnych Kwiatów zaprojektowano szafkę SOK, przy ul. Źródlanej zaprojektowano kablową linię oświetlenia drogowego oraz szafkę SOK.

6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie

Linia kablowa niskiego napięcia, szafka SOK, latarnie i linia oświetleniowa w czasie swej normalnej pracy nie stanowią zagrożenia. Ochronę podstawową, przeciwporażeniową przed wpływem napięcia na organizmy żywe, stanowi izolacja linii oraz obudowy ochronne. Ochronę przy uszkodzeniu zrealizowano jako samoczynne wyłączenie zasilania. Oświetlenie zrealizowano w układzie TN-C. Zagrożenie wystąpi w chwili prowadzenia prac związanych z przyłączaniem projektowanego oświetlenia kablowego do linii napowietrznej. Czynności te zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwarzają zagrożenie.

7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W chwili przyłączenia linii oświetlenia ulicznego do linii czynnej oraz przy zawieszaniu opraw wystąpią zagrożenia zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.) §. 6 ust. 1 p-kt 4. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, p-kt b.) przy budowie linii oświetlenia ulicznego występują zagrożenia przy robotach wykonywanych na wysokości powyżej 1m (możliwość upadku). Do budowy linii oświetlenia ulicznego przewiduje się użycie: samochodu skrzyniowego, podnośników hydraulicznych zabudowanych na pojazdach samochodowych, spawarki transformatorowej, dźwigu samojezdnego, urządzeń do pogrążania uziemień, przewiertu kontrolowanego. W związku z powyższym mogą wystąpić zagrożenia, jakie powoduje nieumiejętne wykorzystanie sprzętu (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt b).

Wykonanie wykopów pod rów kablowy w myśl cytowanego rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt a) nie stanowi zagrożenia jednak nie zwalnia od prowadzenia dozoru personelu od stosowania w razie potrzeby środków technicznych w postaci wygradzeń, tablic informacyjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego i informacyjnego, zasilanego z własnych źródeł energii a mającego służyć do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza osób postronnych na budowie.

8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik Budowy na podstawie niniejszej Informacji oraz dokumentacji budowlano-wykonawczej obowiązany jest do przeprowadzenia dla podległego personelu monterskiego oraz operatorów dźwigu, instruktażu z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na prowadzonej budowie. Przeprowadzenie instruktażu winno zostać udokumentowane odpowiednią notatką a jego przyjęcie podpisem złożonym przez każdego instruowanego pracownika. Tekst notatki winien przechowywany być w dokumentacji budowy a następnie archiwizowany w archiwum firmy budowlanej. Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego oraz prace w pobliżu czynnej linii, można wykonywać jedynie po tzw. przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. Czynności te zlecić należy do wykonania przez personel pogotowia energetycznego Rejonu Energetycznego Jeziorna. Starszy monter brygady pogotowia obowiązany jest w ramach dopuszczenia do pracy do udzielenia brygadziście i wszystkim członkom brygady – instruktażu z zakresu bezpieczeństwa pracy a w ramach tego instruktażu udzielenia informacji, jakie urządzenia zostały wyłączone spod napięcia a jakie pozostają pod napięciem i gdzie i jakie zastosowano zabezpieczenia dla bezpiecznego wykonania pracy.

Fakt udzielenia instruktażu dokumentowany jest przez brygadzystę podpisem na druku polecenia pisemnego na prace lub w dzienniku operacyjnym pogotowia w przypadku pracy na polecenie ustne.

9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego, prace przy SOK, układanie kabla oświetleniowego wzdłuż linii SN15kV, montaż latarni w pasie linii niskiego napięcia można wykonać po wyłączeniu istniejących urządzeń, spod napięcia, po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu brygady montażowej do pracy.
- Kolejność prac:
 - wybudowanie linii kablowych,
 - posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych,
 - montaż słupów oświetleniowych na fundamentach,
 - montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
 - montaż SOK,
 - odłączenie linii niskiego napięcia w stacji,
 - montaż złącza kablowego ZK i podłączenie SOK,
 - włączenie komunalnej linii niskiego napięcia pod napięcie.
- Wyłączenie, przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy wykona Pogotowie Energetyczne Rejonu Energetycznego Jeziorna, 05-520 Konstancin – Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52, gdzie min 7 dni przed terminem wyłączenia należy złożyć zamówienie na wyłączenia. Zamówienie winno zawierać dane i informacje niezbędne do wystawienia polecenia na prace.
- Dopuszczenie do pracy:
 - udzielić instruktażu brygadziście i wszystkim członkom brygady wskazując i udowadniając brak napięcia w miejscu pracy, wskazać miejsce założenia uziemień oraz miejsce dokąd „dochodzi” napięcie.
 - dopuścić do pracy, odebrać „pokwitowanie” dopuszczenia podpisem brygadzysty.
- Kolejność czynności przy przygotowaniu miejsca pracy:
 - podczas prac przy istniejącej linii niskiego napięcia należy wyłączyć jej obwód w stacji transformatorowej 15/0,4kV.
- Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy pracy na wysokości :
 - prowadzić prace ściśle wg dokumentacji budowlano- wykonawczo-organizacyjnej budowy,
 - przestrzegać przepisów bioz przy pracach na wysokości,
 - wyposażyć monterów w obowiązujące środki ochrony osobistej,
 - na bieżąco kontrolować stanowiska pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowość usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających,
 - przeprowadzić wymagane szkolenia bhp oraz instruktaż na miejscu budowy wskazując zagrożenia oraz przyczyny ewentualnych wypadków,
 - egzekwować umiejętne posługiwanie się monterów środkami ochrony osobistej oraz urządzeniami zabezpieczającymi,
 - egzekwować umiejętne posługiwanie się środkami transportu poziomego i pionowego,
 - egzekwować posiadanie przez pracowników książeczki kwalifikacyjnej oraz uprawnień do prac na wysokości, kompletów wymaganych badań lekarskich i szkoleń bhp,
 - w przypadku przeciwwskazań lekarskich do prac na wysokości, zabronić wykonywanie pracownikowi takich prac,

- wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej a zwłaszcza szelki bezpieczeństwa, linkę bezpieczeństwa, aparat bezpieczeństwa, amortyzator, hełm ochronny i inny sprzęt wymagany w katalogach Centralnego Instytutu Ochrony Pracy do prac na wysokości.
- Podstawowe zasady użytkowania dźwigów samojezdnych i podnośników PMH
 - używany sprzęt powinien być sprawny technicznie i posiadać aktualne i ważne badania Urzędu Dozoru Technicznego,
 - używany sprzęt w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych powinien być wyposażony w odpowiedni sygnalizator napięcia,
 - zabrania się pracy sprzętu w bezpośrednim sąsiedztwie linii będących pod napięciem lub bezpośrednio pod linią. Prace w tych miejscach mogą odbywać się po wyłączeniu linii spod napięcia i w uzgodnieniu ze służbą ruchu właściwych Rejonów Energetycznych.

10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z dnia 8 października 1999r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 114 poz. 1189 z 2005r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287 z 28 maja 1996r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.).
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych(Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30).
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30 listopada 1994 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony zdrowia i środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 133, poz. 690 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U.01.79.849)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy. (Dz.U.98.115.744)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.96.62.288)

mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marian Lewiński
upr. bud. St-180/76
w zakresie instalacji elektrycznych
MAZ/0426/POOE/11