

Zestifos Sp. z o.o.

Ul. Dębe 5g, 05-140 Serock
zestifos@zestifos.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZAKRES OPRACOWANIA: Budowa oświetlenia ulicznego
Ul. Mikołajczyka

LOKALIZACJA: ul. Mikołajczyka, Dziekanów Polski,
gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173

INWESTOR: Urząd Gminy Łomianki
05-092 Łomianki
Ul. Warszawska 115

BRANŻA: Elektryczna

	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTOWAŁ	Jan Miszczak	St-380/76	XI.2013	
SPRAWDZIŁ	Marcin Ołdziej	Wa-379/02	XI.2013	

XII 2013
Egz. nr

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa	Str. ...
2. Spis zawartości	Str. ...
3. Oświadczenie projektanta	Str. ...
4. Uprawnienia do wykonywania projektów	Str. ...
5. Decyzja 190/2013	Str. ...
6. Techniczne warunki zasilania RE Legionowo	Str. ...
7. Opinia ZUD	Str. ...
8. Opis techniczny	Str. ...
9. Obliczenia techniczne	Str. ...
10. BIOZ	Str. ...
11. Projekt oświetlenia	Str. ...
12. Rysunki	
1. Projekt planu zagospodarowania	Str. ...
2. Projekt planu zagospodarowania	Str. ...
3. Projekt planu zagospodarowania	Str. ...
4. Schemat ideowy zasilania	Str. ...
5. Sylwetka słupa	Str. ...
6. Karty katalogowe oprawa	Str. ...
13. Wykaz materiałów	Str. ...
14. Zgody	Str. ...

3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 207, z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że praca projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



Burmistrz Łomianek

05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
tel. 022 768 63 01, fax. 022 768 63 02

Łomianki, dnia 14 października 2013 r.

RGP. 6733.26.2013

DECYZJA Nr 190/2013 **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1; art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2012, poz. 647 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 267 z późn. zm),

po rozpatrzeniu wniosku Pani Marty Andrusiak – Kierownika Referatu Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, działającego w imieniu Burmistrza Łomianek, z dnia 07.08.2013.,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji: budowa oświetlenia ulicznego, w ul. Mikołajczyka - dz. nr ew. 758/12, 759/10, 759/13, 759/15, 759/19, 1173, położone w Dziekanowie Polskim, gmina Łomianki, oznaczona na załączniku graficznym kolorem czerwonym

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego

- projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę kształtowania ładu przestrzennego.

b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. Nr 129 z 2006 r., poz. 902 z późn. zmianami), inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.
- Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz 1397 r.) inwestycja nie zaliczona jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- W/w działki znajdują się na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego nr 3 z dnia 13 lutego

2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – Dz. Urz. Województwa warszawskiego Nr 42 z 2007 r., poz. 870).

Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem projektowaną inwestycje należy zrealizować w oparciu o niżej wymienione warunki:

- *potrzeba wprowadzenia nasadzeń kompensujących gatunków rodzimych i właściwych.*
- *zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych*

c) warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- należy uzyskać przydział mocy oraz warunki zasilania w energię elektryczną z Zakładu Energetycznego w Legionowie ul. Piłsudskiego nr 31 A,
- przed przystąpieniem do projektowania w/w inwestycji w pasie drogowym ulic o znaczeniu gminnym należy jej przebieg uzgodnić z zarządcą drogi, tj. Referatem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, ul. Warszawska 71, 05-092 Łomianki
- przed przystąpieniem do budowy w/w inwestycji w działkach stanowiących własność osób prywatnych, należy jej lokalizację uzgodnić z ich właścicielami,
- lokalizację w/w inwestycji uzgodnić w ZUD, 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 129/133.

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- inwestycja nie może być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania terenów sąsiednich.

e) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002r. z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),

4. Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78 z późn. zm.)
5. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902).
6. Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.).
7. Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 r. Nr 43, poz. 430).
8. Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012, poz. 145, z późniejszymi zmianami)
9. Polskimi Normami.

3. Linie rozgraniczające terenu inwestycji.

Granice terenu objętego (przebieg trasy) wnioskiem wyznaczono na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 07.08.2013r. Pani Marta Andrusiak – Kierownik Referatu Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, złożył wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej budowa oświetlenia ulicznego, w ul. Mikołajczyka - dz. nr ew. 758/12, 759/10, 759/13, 759/15, 759/19, 1173, położone w Dziekanowie Polskim, gmina Łomianki, oznaczona na załączniku graficznym kolorem czerwonym, zostało wszczęte postępowanie administracyjne (zawiadomienie stron oraz obwieszczenie). Wskutek wszczętego postępowania żadna ze stron uczestnicząca w postępowaniu nie złożyła wniosków ani zastrzeżeń co do planowanej inwestycji.

Zgodnie z obowiązującym do dnia 31.12.2003r. Planem Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta Nr XXVII/158/93 z dnia 24.03.1993 roku opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Warszawskiego Nr 14 z dnia 31.08.1993 roku, działka o nr ew. 1173 w odległości ok. 220m. od strony ul. Rolniczej znajdowała się na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną niską i rolniczą, dalej na południe na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną niską z otwartymi terenami zieleni, działka o nr ew. 758/12 znajdowała się w odległości ok. 30 m od strony ul. Kolejowej na terenie przeznaczonym pod drogi i trasy komunikacyjne, dalej na północ w odległości ok. 75 na terenie przeznaczonym pod usługi rzemiosła, w pozostałej części na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną niską z otwartymi terenami zieleni, działki o nr ew. 759/10, 759/13 znajdowały się na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną niską z otwartymi terenami zieleni, działka o nr ew. 759/19 znajdowała się w części na terenie przeznaczonym pod drogi i trasy komunikacyjne w części pod usługi rzemiosła, działka o nr ew. 759/15 znajdowała się w części na terenie przeznaczonym pod usługi rzemiosła w części pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną niską z otwartymi terenami zieleni.

Jak wynika z ewidencji gruntów nr 806, działka o nr ew. 1173 jest o powierzchni 4261m² i klasach gruntu: B-RIVa-867m², RV-224m², RIIIa-168m², RIVa-1327m², RIVb-1537m², RIIIb-138m².

Zgodnie z art. 7 ust. 2 grunty ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm), grunty klasy III, wymagają uzyskania zgody na przeznaczenie ich na cele nierolnicze.

Z posiadanych przez tut. Urząd dokumentów planistycznych wynika, że teren, na którym znajduje się działka o nr ew. 1173, położona w Dziekanowie Polskim gm. Łomianki, uzyskał zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, przy sporządzaniu Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki, zatwierdzonego uchwałą Rady Miasta Nr XXVI/158/93 z dnia 24.03.1993 roku, opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Warszawskiego Nr 14 z dnia 31.08.1993 roku. Zgodę na przeznaczenie terenów na cele nierolnicze wyraził Minister Rolnictwa i Gospodarki żywnościowej nr GZU.og.0602/Z-01171/93 z dnia 16.02.1993 r.

Zgodnie ze „STUDIUM DLA POTRZEB PLANÓW OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ” sporządzonego przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie wnioskowany teren znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

Zamierzenie inwestycyjne nie koliduje z zadaniami rządowymi i samorządowymi służącymi realizacji inwestycji celu publicznego w odniesieniu do terenów, przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy a dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – tekst jednolity Dz. U. z 2012, poz. 647 z późniejszymi zmianami).

Przedmiotowa inwestycja położona jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym niniejsza decyzja ustalająca warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydawana jest w trybie art. 50 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz z istniejącym zagospodarowaniem i nie wywołuje kolizji urbanistycznej.

Projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z:

1. Starostą Powiatu Warszawskiego Zachodniego, ul. Poznańska 133, 05-850 Ożarów Mazowiecki (postanowienie nr 299/GM/2013 z dnia 20.09.2013 r.)
2. Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, ul. Ksawerów nr 8, 02-656 Warszawa (brak postanowienia). Zgodnie z art. 53 ust. 5 w nawiązaniu do art. 60 ust. 1a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane – data otrzymania projektu decyzji przez WZMiUW 16.09.2013 r,
3. Dyrektorem Kampinoskiego Parku Narodowego, ul. Tetmajera nr 38, 05-080 Izabelin (postanowienie nr DOso-4082/59/13 z dnia 18.09.2013 r.)
4. Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, ul. Zarzeczce 13B, 03-194 Warszawa (postanowienie nr 1918/P/NZW/13 z dnia 27.09.2013 r.)
5. Referatem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, ul. Warszawska 71, 05-092 Łomianki (pismo nr RI.7230.5.070.13 z dnia 03.10.2013 r.)

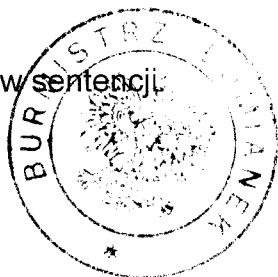
6. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – Regionalny Konserwator Przyrody, ul. Sienkiewicza nr 3, 00-015 Warszawa (brak postanowienia) Zgodnie z art. 53 ust. 5c w nawiązaniu do art. 60 ust. 1a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji – data otrzymania projektu decyzji przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska 16.09.2013 r.).

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.



Z up. Burmistrza Łomianek
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej

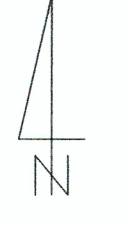
Adam Bieniek
Adam Bieniek

Załącznik do decyzji:

- mapa w skali 1 : 1000

Otrzymują:

1. Pan Marta Andrusiak
Kierownik Referatu Inwestycji
Urzędu Miejskiego w Łomiankach
ul. Warszawska 71
05-092 Łomianki
2. Pani Janina Czarnecka
3. Pan Kazimierz Czarnecki
4. Pan Łukasz Ignatczyk
5. Pan Dominik Ignatczyk
6. Pan Jacek Jaczewski
7. Pani Anna Jaczewska
8. Pan Wiesław Sułek
9. Pani Bożena Sułek
10. Pan Mirosław Albekier
11. Pan Maciej Doroszek
12. Pan Wojciech Wojno
13. a/a



Punkty zamknięcia granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kulki pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Wskazanie tych punktów może nie spełniać wymagań dodatkowych przewidzianych
 Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r.)

UWAGA! Wskazanie na mapie
 granicy ewidencyjnej jest
 jedynie orientacyjne i nie
 może być używane do
 celów prawnych.
 Wskazanie na mapie
 granicy ewidencyjnej jest
 jedynie orientacyjne i nie
 może być używane do
 celów prawnych.
 Wskazanie na mapie
 granicy ewidencyjnej jest
 jedynie orientacyjne i nie
 może być używane do
 celów prawnych.

STACJA WARSZAWSKI ZACHODNI
 OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 ul. Wolności 115, 05-200 Ożarów Maz.
 tel. (22) 666 66 66
 fax (22) 666 66 67
 e-mail: biuro@odgk.ozarow.pl
 www.odgk.ozarow.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
05-120 Legionowo
ul. Chopina 5
tel. 0-22 767-50-20 fax. 0-22 767-51-51

Legionowo, dn. 09-09-2013r.

GMINA ŁOMIANKI
ul. WARSZAWSKA 115
05-092 Łomianki
Nr kontrahenta: O04998

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R4/11106
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne , Kielpin Poduchowny , , dz. nr 758/12, 759/10, 759/13, 759/15, 759/19, 1173 , gm. Łomianki .**

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: **16-08-2013 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia 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 **DZIEKANÓW POLSKI RÓŻA [0825]** do zwiększonego obciążenia: **n/d .**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d .**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **oświetleniowej kablowej przyłączonej do skrzyni SOK , skrzynię SOK przyłączyć do stacji transformatorowej .**
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: **tablica pomiarowa w skrzyni SOK; .**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 35 A w części złączowej; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A w części pomiarowej .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień 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 $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo 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 winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącą sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Kłama Wojciech** tel.: **(22) 767-51-87 .**
15. Uwagi dodatkowe: **, Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel. (+48) 22 733 72 00
fax..(+48) 22 733 72 01

Ożarów Mazowiecki, 30 października 2013 r.

OD.KD.6630.1163.2013.MW

OPINIA NR 1163 /2013 w sprawie koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot koordynacji : latarnie i kable energetyczne oświetleniowe

Dla UMiG Łomianki

Data wpływu : 2013.10.25

Zgodnie z art. 27 ust. 2 pkt.1 i art. 28 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 193 , poz. 1287 z póź. zm.) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz. 455)

Zespół Koordynacji Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego

**w. Dziekanów Polski ul. Stanisława Mikołajczyka (dr.gm.) dz.ew. 758/12 i 1173
gm. Łomianki**

Uwagi i zalecenia:

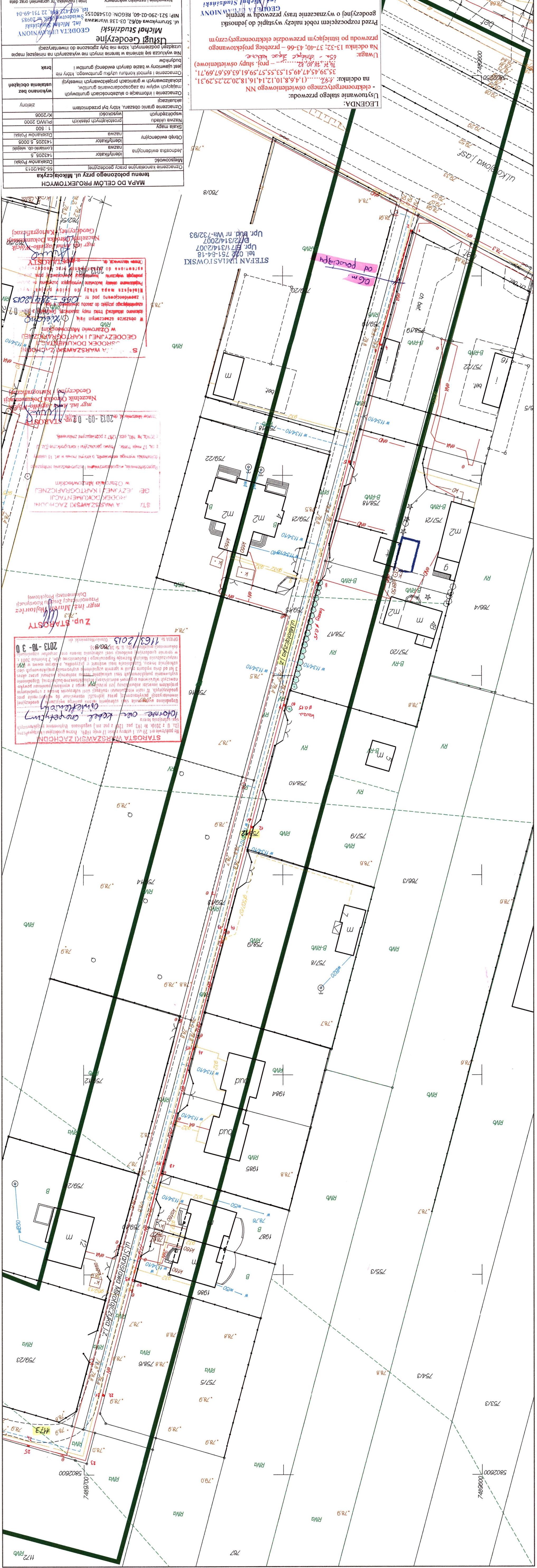
1. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.
2. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego ulicą.
3. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501 .
4. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie ; 02-222 Warszawa Al. Jerozolimskie 179.
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem T.P. S.A. Techniczna Obsługa Klienta, Wydział Utrzymania Sieci ; 03-737 Warszawa , ul. Brzeska 24.
6. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkodzania ich korzeni i pni.

3 zał. w 2 egz.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania niniejszej opinii , z zastrzeżeniem §13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn.2001.04.02 , w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący Zespołu Koordynacji
Dokumentacji Projektowej



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
LECIAŁO
163/2013

Dotyczy: 2013-09-09-02-01-03-10
 2013-09-09-02-01-03-10-30

ZUP-STAROSTY
 mgr inż. Marek Wojtowicz
 Przewodniczący Zarządu Komunalnych Dokumentacji Projektowej

STUZIŃSKI MICHAŁ
 mgr inż. Michał Stuziński
 Naczelny Doradca Techniczny
 Kartograficzny i Geodezyjny

STUZIŃSKI MICHAŁ
 mgr inż. Michał Stuziński
 Naczelny Doradca Techniczny
 Kartograficzny i Geodezyjny

STUZIŃSKI MICHAŁ
 mgr inż. Michał Stuziński
 Naczelny Doradca Techniczny
 Kartograficzny i Geodezyjny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie karciowej mapy geodezyjnej	55-284/2013
Miejscowość	Działka nr 5
Identyfikator	143205.5
Identyfikator	143205.5.0005
Identyfikator	143205.5.0005.0005
Skala mapy	1:500
Współrzędne	PROJEKCYJNE
Nazwa ulicy	UL. MIKOŁAJCZYKA
Współrzędne	PROJEKCYJNE
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	aktualizacji
Oznaczenie informacji o służebnościach gruntu	nie dotyczy
ustalenia bez wykonania bez	nie dotyczy
Oznaczenie symboli konturu użytku gruntu, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	nie dotyczy
brak	nie dotyczy
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
Usługi Geodezyjne	
MICHAŁ STUZIŃSKI	
ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa	
NIP: 521-290-02-60, REGON: 015480155	
tel: 603 422 666, 22 751 69-04	
inż. i nazwisko, nr uprawnień oraz data	
opracowanie mapy	

LEGENDA:
 Usytuowanie stałego przewodu:
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN na odcinku: 43-66 - przebieg projektowanego przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN na odcinku: 43-66 - przebieg projektowanego przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN na odcinku: 43-66 - przebieg projektowanego przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN na odcinku: 43-66 - przebieg projektowanego przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN na odcinku: 43-66 - przebieg projektowanego przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN na odcinku: 43-66 - przebieg projektowanego przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym

Warszawa dnia 24.10.2013
 Składowy GC nr 2095
GEODEZJA I KARTOGRAFIA
MICHAŁ STUZIŃSKI



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W Ożarowie Mazowieckim
 ul. Włocławska 1
 25-800 Ożarów Mazowiecki
 tel. 22-751-84-18
 fax 22-751-84-19
 e-mail: biuro@oosk.waw.pl
 www.oosk.waw.pl
 2013-10-30

Z up. STAROSTY
 mgr inż. Marek Aniołowicz
 Przewodniczący Zarządu Komisyjnego
 Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA:
 Usytuowanie stałego przewodu:
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN
 na odcinku: 1, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 29, 31,
 35, 39, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71,
 73, 76, 78, 80, 82, - proj. słupy oświetleniowe)
 Uwaga:
 65a - miejsce słupu łukowego
 Na odcinku 13-32; 37-40; 43-66 - przebieg projektowanego
 przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym
 Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do jednostki
 geodezyjnej o wyznaczenie trasy przewodu w terenie
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Michał Studziński
 ul. Włocławska 1
 25-800 Ożarów Mazowiecki
 tel. 22-751-84-18
 fax 22-751-84-19
 e-mail: biuro@oosk.waw.pl
 www.oosk.waw.pl
 Warszawa dnia 24.10.2013

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH terenu położonego przy ul. Mikołajczyka		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		55-284/2013
Miejscowość		Dziekańów Polski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143205_5
	nazwa	komianki-ob. wiejski
Obszr ewidencyjny	identyfikator	143205_5_0005
	nazwa	komianki Dolne
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000
	wysokości	Kr2008
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji		wykonano bez ustalenia obciążeń
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
<p>Usługi Geodezyjne Michał Studziński ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa NIP: 521-290-02-60; REGON: 015480155 Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY inż. Michał Studziński ul. Włocławska 1, 25-800 Ożarów Mazowiecki NIP: 521-290-02-60; REGON: 015480155 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę</p>		

8. Opis techniczny

8.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego ulicy Mikołajczyka w m. Dziekanów Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173.

8.2. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem;
- Techniczne warunki zasilania;
- Opinia ZUD;
- Podkłady geodezyjne terenu;
- Wizja w terenie;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.

8.3. Zakres projektu.

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nN-0,4 kV kablem typu YAKY 5x25mm²;
- Budowa 35 stanowisk;
- Budowa SOK.

8. 4. Dane energetyczne

Napięcie zasilające:	230 [V] ~ f=50 [Hz];
Moc projektowana:	1,79 [kW];
Moc szczytowa	1,79[kW];
Moc przyłączeniowa:	5,0 [kW];
Układ sieci:	TN-C;
Pomiar energii elektrycznej:	Bezpośredni 3-f mocy czynnej.

8.5. Zasilanie projektowanego oświetlenia.

Zasilanie projektowanego oświetlenia (ZL/SOK) realizowane będzie z istniejącego złącza kablowego. Złącze zasilane ze stacji transformatorowej

dziekanów Polski Róża [0825]. Lokalizację ZL/SOK przedstawia plan zagospodarowania rysunek nr 3.

Zgodnie z warunkami układ pomiarowy zainstalowany w ZL/SOK, 3f bezpośredni mocy czynnej 1-strefowy. Zabezpieczenia: topikowe 35A, nadmiarowo-prądowe w obudowie przystosowanej do plombowania 10A. Sterowanie oświetleniem przy wykorzystaniu zegara astronomicznego. Szczegóły przedstawia schemat ideowy rysunek nr 4.

8.6. Opis do projektu planu zagospodarowania

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze stanowiskami oświetleniowymi. Instalacja prowadzona na terenie m. Dziekanów Polski, ul. Mikołajczyka gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173.
2. Projektuje się budowę części podziemnej linii oświetleniowej kablem typu YAKY5x25mm² oraz część naziemną tj. słupy oświetleniowe.
3. Powyższe działki, na których jest projektowana sieć elektroenergetyczna – nie znajduje się na terenie zabytków archeologicznych.
4. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren nie jest wpisany do rejestru zabytków – nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
5. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
6. Projektowany odcinek linii sieci kablowej klasyfikowany jest, jako pierwsza kategoria geotechniczna obiektu budowlanego. Głębokość ułożenia linii, posadowienia fundamentów do 1,0m.

8.7. Stan projektowany:

1. Z istniejącego złącza kablowego zasilić projektowaną ZL/SOK kablem typu YAKY 4x25mm².
2. W miejscu wskazanym na projekcje planu zagospodarowania rysunek nr 3 zainstalować SOK wraz z złączem pomiarowym. Skrzynki wyposażać w aparaty, układy sterujące zgodnie z schematem ideowym rysunek nr 4.

3. Linie kablową oświetlenia ulicznego należy wybudować kablem YAKY 5x25mm². Kabel układać wg trasy uzgodnionej w ZUD zgodnie z normą N SEP-E-004 na głębokości 0,7 metra na 10 centymetrowej podsypce z piasku. Po ułożeniu kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 centymetrów oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 centymetrów. Następnie wzdłuż całej trasy ułożyć taśmę z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Na kablu przed zasypaniem w odstępach, co 10 metrów, na załomach na wyjściu wejściu do przepustów na słupie założyć opaski kablowe zawierające następujące informacje: typ kabla, rok położenia kabla, kierunek, adres, właściciel. Równoległe do kabla ułożyć bednarkę FeZn 25x4 i połączyć z metalowymi częściami słupów oraz osprzętu linii.
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do infrastruktury podziemnej prace zmienne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, kabel układać w rurach osłonowych typu AROT DVK110, SRS 110.

Prace w pobliżu kabli energetycznych nN prowadzić pod nadzorem R.E. Legionowo. Kable zabezpieczyć rura dwudzielną typu A110PS.
5. Kabel prowadzony pod jezdniami układać na głębokości 0,8m w rurach osłonowych typu AROT SRS110. Rury układać bez naruszenia konstrukcji drogi, przeciskiem.
6. Po ułożeniu kabli zgłosić do odbioru przed zasypaniem do Inspektora nadzoru robót elektrycznych wyznaczonego z ramienia Urzędu Gminy Łomianki oraz wykonać geodezyjną inwentaryzacyjną powykonawczą.
7. Zastosowano oprawę SL10 MINI LED BASIC SITECO:
 - optyka w technologii reflektorowej, bez indywidualnych soczewek i odbłyśników
 - odbłyśnik wykonany z tworzywa sztucznego z napylnym aluminium
 - klosz wykonany z PMMA
 - możliwość montażu bezpośrednio na słupie i na wysięgniku, średnica montażu 42, 60 lub 76mm
 - regulacja kąta nachylenia oprawy
 - temperatura barwowa światła białego co najwyżej 4700K
 - zasilacz LED z trwałością gwarantowaną 50 000h i funkcją redukcji mocy

- moc oprawy najwyżej 51W
 - obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie)
 - IP66 dla całej oprawy
 - II klasa ochronności elektrycznej
 - skuteczność świetlna, co najmniej 77lm/W
 - spadek strumienia świetlnego oprawy co najwyżej 0.88 po 50 000h świecenia
8. Zaprojektowano słupy oświetleniowe typu P60 – 8m marki Valmont. Słupy wyposażać w listwę zaciskową LZ oraz zabezpieczenia typu Bi Wts 4A. Słupy instalowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Fundamenty należy zabezpieczyć Abizolem w części podziemnej.
 9. Zasilanie opraw należy wykonać przewodem YDYżo 4x1,5mm².
 10. Sterowanie oświetleniem zrealizować przy wykorzystaniu zegara astronomicznego typu CPA 4.0 z czujnikiem zmierzchowym. Zastosowane oprawy wyposażone są w funkcje redukcji mocy, dlatego też drugi kanał układu sterowania wykorzystywany jest do załączania trybu oszczędnościowego.
 11. Podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym zapewnia izolacja robocza kabli, przewodów i systemu obudów aparatury oraz osprzętu elektrycznego. Dodatkowa ochrona od porażenia prądem elektrycznym zapewniana jest dzięki samoczynnemu wyłączeniu zasilania obwodów odbiorczych zrealizowanemu na bezpiecznikach topikowych, nadmiarowo-prądowych. Układ sieci: TN-C.
 12. Wartość uziemienia nie może przekraczać $R_u \leq 10\Omega$. Niezależnie od wykonania należy dokonać pomiarów powykonawczych udokumentowanych stosownym protokołem.
 13. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004, opinią ZUD, SST, przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz warunkami technicznymi „wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. V instalacje elektryczne.

14. Wszelkie prace przy infrastrukturze elektroenergetycznej należy realizować w uzgodnieniu, pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. – rejon energetyczny Legionowo.

9. Obliczenia.

Obwód zasilający projektowane oświetlenie:

Dane:

P	=	n·P ₁	kW	
P ₁	=	0,051	kW	- moc projektowanej oprawy
n	=	35	szt.	- ilość opraw
P	=	1,79	kW	- moc szczytowa obwodu
U	=	230/400	V	
cosφ	=	0,95	-	
S	=	25	mm ²	- YAKY5x25mm ²
γ	=	35	m	
			Ωmm ²	

Prad obciążenia:

$$I_B = \frac{P}{1,73 \cdot \cos \cdot \varphi U} \quad [A]$$

$$I_B = 2,8 \quad A$$

- znamionowy prąd istn. urządzenia zabezpieczającego:

$$I_N = 6 \quad A$$

Zabezpieczenie – 3xS301C6A

- prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego:

$$k_{1\text{godz.}} = 1,45 \quad \rightarrow \quad I_2 = 6 \times 1,45 = 8,7 \quad A$$

- obciążenie długotrwałe przewodu:

Według PN-IEC 60634-5-523 dopuszczalna obciążalność prądowa kabli wielożyłowych w przepustach ułożonych bezpośrednio w ziemi – sposób ułożenia kabli D dla YAKY5x25 wynosi:

$$I_z = 66 \quad A$$

Warunki zabezpieczenia przewodu przed skutkami przeciążeń:

$$I_B \leq I_N \leq I_z$$

$$2,3 \leq 6 \leq 66 \quad - \text{warunek spełniony}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z$$

$$8,7 \leq 95,7 \quad - \text{warunek spełniony}$$

10. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Uwagi ogólne:

- w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia sposobu postępowania;
- w przypadku znalezieniu niewypałów, obiektów archeologicznych i innych „obcych urządzeń”, należy powiadomić kierownika budowy.

Roboty ziemne:

- wykonanie pogrążania uziomów poziomych i pionowych,
- wykonanie wykopów słupy oświetleniowe,
- wykonanie wykopu pod linię kablową,
- umieszczenie słupów oświetleniowych w przygotowanych wykopach.

Wykonanie sieci uzbrojenia terenu:

- montaż wysięgników;
- uziemienie stanowisk oświetleniowych;
- montaż opraw oświetleniowych,
- podłączenie opraw oświetleniowych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagospodarowanie terenu:

- zabudowa niska.

Sieci uzbrojenia terenu.

- linie kablowe nN.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- szafa oświetlenia ulicznego w obudowie izolacyjnej zamkniętej spełniającej wymagania Polskich Norm oraz norm międzynarodowych IEC. Aparaty i urządzenia zamontowane w złączu posiadają wymagane atesty i dopuszczenia. Mogą stanowić zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi w przypadku niewłaściwego użytkowania nieuprawnionego dostępu lub awarii.

- **Obsługa urządzeń tylko przez wykwalifikowanego pracownika przedsiębiorstwa konserwującego urządzenia oświetleniowe.**

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji następujących robót budowlanych

Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace na wysokości powyżej 1,5m związane z:

- montażem opraw oświetleniowych,
- montażem wyposażenia elektrycznego słupów energetycznych,
- podłączaniem zasilania urządzeń oświetlenia ulicznego.

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym mogą powodować prace przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem związane z:

- montażem słupów oświetleniowych w pobliżu czynnej linii kablowej nN,
- montażem wyposażenia elektrycznego słupów energetycznych,
- podłączaniem zasilania urządzeń oświetlenia ulicznego,
- wykonywania pomiarów urządzeń znajdujących się pod napięciem 230/400V.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników:

- w zakresie przepisów bhp, p-poż. i przepisów ochrony przeciwporażeniowej;
- w zakresie robót, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m;
- w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas montażu i obsługi urządzeń elektroenergetycznych,
- z zakresu środków ochrony przeciwporażeniowej,
- z zakresu ratownictwa osób porażonych prądem elektrycznym.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

- Montaż sieci elektrycznych powinny wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia oraz zatrudniające pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i dopuszczeniach;

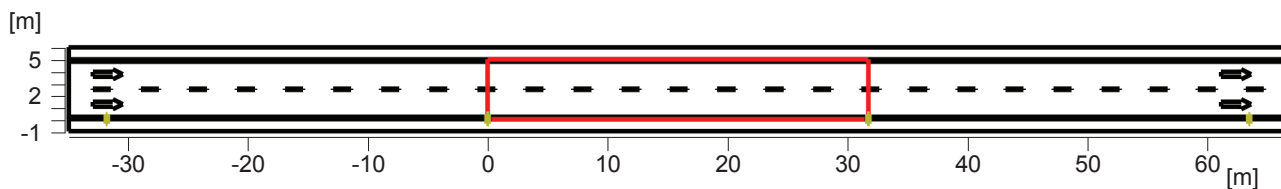
- **wszelkie prace przy infrastrukturze elektroenergetycznej należącej do PGE S.A. RE Legionowo - należy wykonywać pod nadzorem właściwych służb eksploatacyjnych;**
- podczas prac wykonywanych pod napięciem należy zastosować odpowiednie środków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- obszar prac należy zabezpieczyć przed wtargnięciem osób niepowołanych i bez przeszkolenia z zakresu przepisów bhp;
- wykopy należy zabezpieczyć;
- prace na wysokościach mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu technicznego i zabezpieczeń.

Obiekt : Łomianki
Instalacja : SL10 MINI LED, BELL LED
Numer projektu :
Data : 19.07.2013

2 Mikołajczyka

2.1 Opis, Mikołajczyka

2.1.2 Plan pomieszczenia



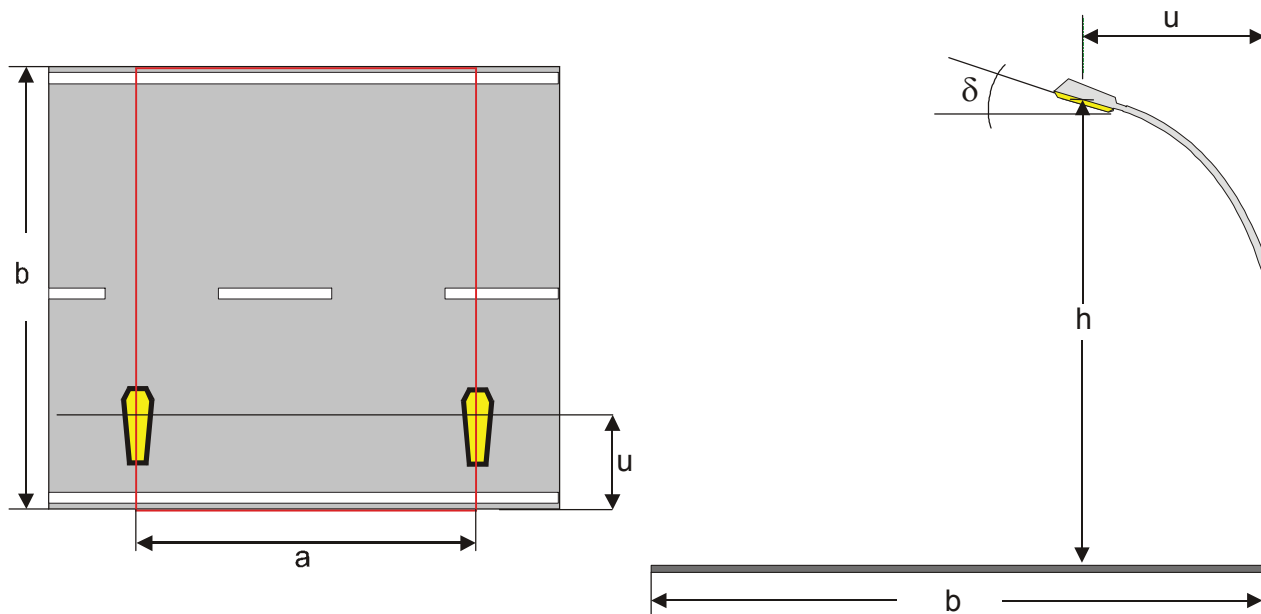
Droga		Typ oprawy	:5XA5811A1A08
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotomontażu	: 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 31.70 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Łomianki
 Instalacja : SL10 MINI LED, BELL LED
 Numer projektu :
 Data : 19.07.2013

2 Mikołajczyka

2.2 Skrót wyników, Mikołajczyka

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Siteco
 Nr zamówienia : 5XA5811A1A08/
 Nazwa oprawy : Streetlight 10 mini LED
 Źródła światła : 1 x LED 5000K / CRI >= 70 51 W / 3800 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 5.00 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 31.70 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysunięcie	(u): 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(delta): 0.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.80

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.5 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.71 (ME5 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.54 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.72 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.67 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.66 (ME5 min. 0.4)

Olśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=3.75m) : 6 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.82 (ME5 min. 0.5)



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
 Biuro Geodezyjne i Kartograficzne
 ul. Mikołajczyka 40/62, 03-138 Warszawa
 tel. 602-422-884, 22-751-69-04
 NIP: 521-290-02-60, REGON: 015480155
 2013-10-30

STEFAN UMIASZOWSKI
 tel. 022 751-84-18
 Upr. E/71/1314/2007
 D/72/614/2007
 Upr. bud./nr Wa-732/93

mgr inż. Anna Jagiello-Wójcik
 Naczelniczka Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

OPRACOWAŁ	PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ	PODPIS	DATA	SKALA
	Jan Mszczarski, S-38078	Marcin Orzech, Wa-37902		XI. 2013	1:500
				NR RYSUNKU	STRACIUM
				2	P.B.W
					BRANŻA
					Elektryczna

LEGENDA:
 Usytuowanie stałego przewodu:
 - elektroenergetycznego oświetleniowego NN
 na odcinku: 1,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,25,29,31,
 35,39,45,47,49,51,53,55,57,59,61,63,65,67,69,71,
 73,76,78,80,82..... - proj. słupy oświetleniowe)
 Uwaga: 65a - linie kablowe budowane
 Na odcinku 13-32; 37-40; 43-66 - przebieg projektowanego
 przewodu po istniejącym przewodzie elektroenergetycznym

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do jednostki
 geodezyjnej o wyznaczenie trasy przewodu w terenie
 GEODETA UPRAWNIONY
 Michał Studziński
 Dział Geodezyjny GJK nr 20985
 ul. Wesoła 10, 03-138 Warszawa
 tel. 602-422-884, 22-751-69-04

Warszawa dnia 24.10.2013

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH terenu położonego przy ul. Mikołajczyka	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	55-284/2013
Miejscowość	Dziekanów Polski
Jednostka ewidencyjna	143205_5
nazwa	Łomianki-ob. wójcicki
Obsręb ewidencyjny	143205_5_0005
nazwa	Łomianki Dolne
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	PROSTOKĄTNY PŁASKI PUWG 2000 WYSOKOŚCI Kr/2006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji	wykonano bez ustalenia obciążeń
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	

Usługi Geodezyjne
Michał Studziński
 ul. Wesoła 10, 03-138 Warszawa
 NIP: 521-290-02-60, REGON: 015480155
 Nazwa i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Michał Studziński
 ul. Wesoła 10, 03-138 Warszawa
 NIP: 521-290-02-60, REGON: 015480155
 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

liczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Źródła w sprawach ewidencji gruntów i budynków (Dz.U Nr 38 poz 454 z 2001 r.)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

OPIS:
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

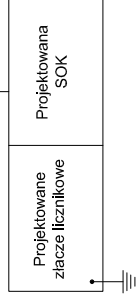
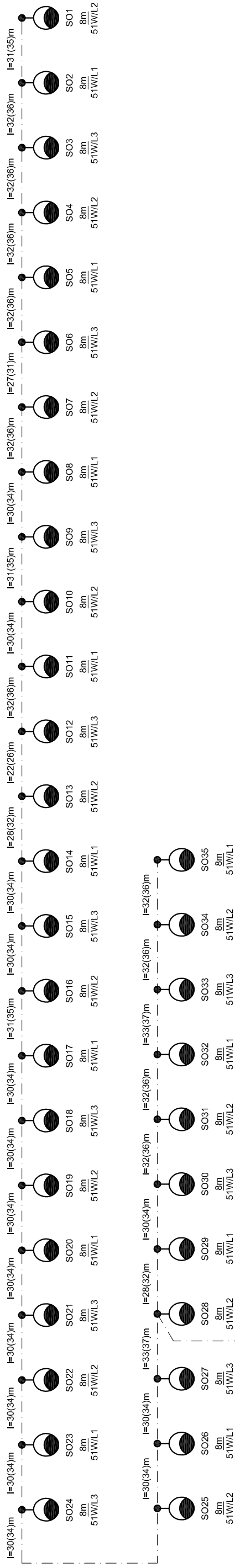
OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

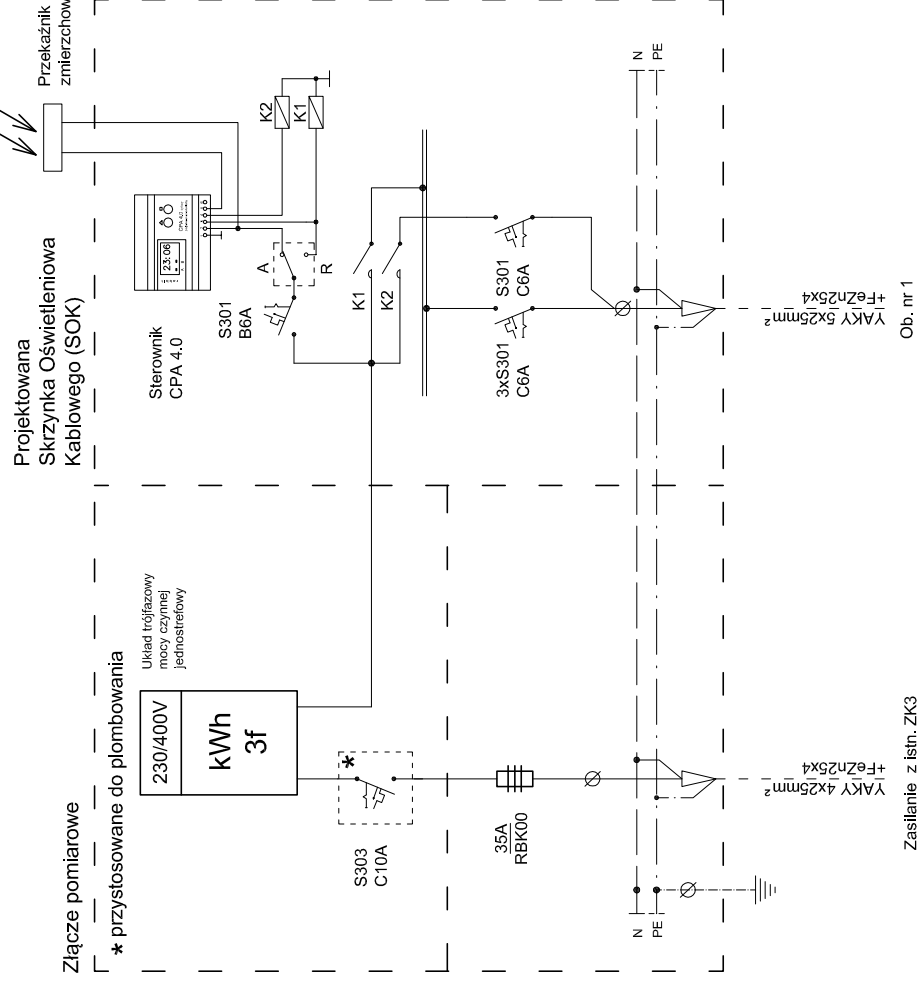
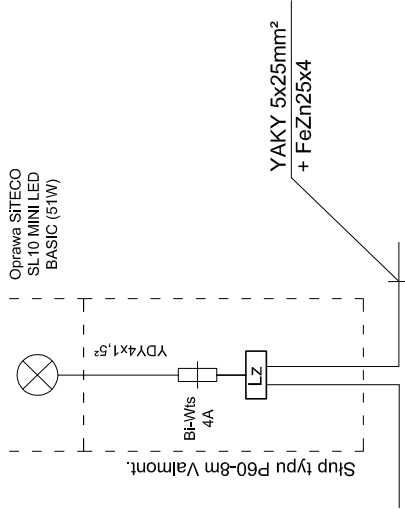
OPIS:
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Oznaczenie i informacja o składowościach gruntów, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji
 Nazwa i adres wykonawcy: Usługi Geodezyjne inż. Michał Stujński, ul. Strumykowa 40/62, 03-138 Warszawa
 Nazwa i adres inwestora: Urząd Gminy Łomianki, ul. Długa 56, 05-140 Serock
 Nazwa i adres obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikolajczyka w m. Działeków Polski, gmina Łomianki dz. ew. 758/12, 1173
 Data: XI, 2013
 Stadium: 3
 Branża: Elektryczna
 Opracował: Marcin Olszajki Wa-37902
 Sprawdził: Jan Miaszczał Sz-398076
 Projektował: Jan Miaszczał Sz-398076

Projektowany kabel oświetlenia ulicznego

YAKY 5x25mm² + FeZn 25x4, L=1048(1188)m



Projektowane Stanowisko oświetleniowe



Legenda:
 I=31(35)m - I= dl. trasowa (dl. elektryczna)jm
 8m - wysokość słupa
 51W/L3 - moc źródła światła / faza L3

K1 - SM363 230/4Z - załączanie oświetlenia.
 K2 - SM416 230/ZR - sterowanie redukcją mocy opraw.

Układ sieci:
 Zasilenie: U=230/400, 50HZ
 TN-C
 Linia oświetleniowa: IS=2,7A
 TN-C-S PZ=5,0KW

Jednostka projektowa:
Zestifos Sp. z o.o.
 Dębe 5g, 05-140 Serock
 zestifos@zestifos.pl

INWESTOR	URZĄD GMINY ŁOMIANKI
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy zasilania
NAZWA OBIEKTU	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Stefana Mikołajczyka w m. Dziekanów Polski, gmina Łomianki dz.ew. 758/12, 1173
PROJEKTOWAŁ	Jan Miszczak Sk-380/76
SPRAWDZIŁ	Marcin Oldziej Wa-379/02
OPRACOWAŁ	Elektryczna

DATA	SKALA
XI. 2013	1:500
NR RYSUNKU	STADIUM
4.	P.B.W
BRANŻA	

ANTARES P 60

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	60	146	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8		158						1200	
9		170						1500	
10		182		1700					
11		194		1500					
12		206		1700					
9	62	170	400	100	500	412 / 300	M24	120 / 43	1200
10		182		1500					
11		194		1700					
12		206		1700					

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	50	0,48	0,37	0,28	0,16	612	134
8		0,46	0,35	0,26	0,15	771	149
9		0,44	0,33	0,24	0,13	926	163
10		0,42	0,31	0,22	0,12	1112	180
11		0,35	0,24	0,17	0,07	1213	188
12		0,33	0,23	0,15	0,06	1412	206
9	50	0,76	0,59	0,46	0,30	1222	194
10		0,77	0,59	0,47	0,30	1483	213
11		0,78	0,60	0,47	0,31	1764	235
12		0,60	0,45	0,35	0,20	1765	232



Obiekt : Łomianki
Instalacja : SL10 MINI LED, BELL LED
Numer projektu :
Data : 19.07.2013

1 Dane oprawy

1.1 Siteco, Streetlight 10 mini LED (5XA5811A1A08)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: Siteco

5XA5811A1A08 mast luminaire-pylon top Streetlight 10 mini LED

Streetlight 10 mini LED, mast luminaire, primary light control with reflector, of plastic, aluminium vaporised, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, for 1 x LED module colour temperature: 5000K, control gear: ECG Basic, control: power reduction, overheat protection, electronic power reduction, with terminal, 5-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 51 W, end of lifetime: 51 W, reduction: 21 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 800 mm, width: 167 mm, height: 145mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA58100XM4, 60mm: 5XA58100XM2, 76mm: 5XA58100XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC 10, VDE, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece,

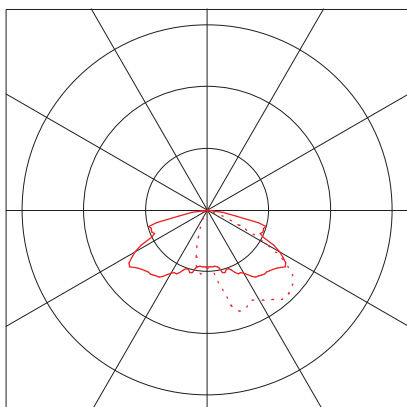
factory setting: luminousflux part=100%

Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Luminaire efficacy : 74.51 lm/W
Classification : A30 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 71 96 100 100
Układ zapłonowy : ECG Basic
Moc oprawy : 51 W
Długość : 800 mm
Szerokość : 167 mm
Wysokość : 145 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 5000K /
CRI >= 70
Moc : 51 W
Kolor :
Strum. św. : 3800 lm



13. Wykaz podstawowych materiałów.

1.	Kabel YAKY 5x25 mm ²	1 188 m
2.	Bednarka Fe Zn 25x4	1 118m
3.	Folia ostrzegawcza	1 048 m
4.	Fundament betonowy	35 szt.
5.	Słup oświetleniowy z listwą zaciskową, zabezpieczeniem	35 kpl.
6.	Oprawa oświetleniowa	35 kpl.
7.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	350 mb
8.	Zaciski do uziomów	36 szt.
9.	Rury DVK110	343 m
10.	Znaczniki kablowe	105 szt.



Burmistrz Łomianek

05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
tel. 022 768 63 01, fax. 022 768 63 02

Łomianki, dnia 28 października 2013 r.

RI.7230.2.183.13

Zestifos Sp. z o.o.

Dębe 5 g

05-140 Serock

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.01.2013 roku informuję, że wyrażam zgodę na projektowanie i budowę oświetlenia ulicznego (wbudowanie kabla energetycznego niskiego napięcia i stanowisk oświetleniowych) w pasie drogowym ulicy Mikołajczyka (działki nr ewid. 758/12, 1173 z obrębu nr 0005, Dziekanów Polski) w miejscowości Dziekanów Polski, gm. Łomianki, według przebiegu zaznaczonego na mapie załączonej do wniosku.

Zgoda została udzielona w związku z potrzebą wystąpienia o pozwolenie na budowę (jest jednocześnie dla Państwa zgodą do dysponowania nieruchomością na cele budowlane). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) urządzenia oświetleniowe (§ 109) zostały zaliczone do wyposażenia technicznego dróg. Ponieważ budowa oświetlenia ulicznego jest związana z utrzymaniem i poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego, dlatego zostanie zwolniona z opłaty za zajęcie pasa drogowego celu wykonania robót

W załączeniu:

- mapa z zaznaczoną trasą przebiegu

z up. BURMISTRZA ŁOMIANEK
Kierownik Referatu Inwestycji


inż. Marta Andrusiak