

P.P.H.U. ŁUKASZ SZULWIC

05-092 ŁOMIANKI
UL. WIŚLANA 39

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZAKRES OPRACOWANIA: Budowa oświetlenia ulicznego
Ul. Kwiatowa

LOKALIZACJA: Łomianki, Gmina Łomianki
dz. ew. 172, 215/9 obręb 0023

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

BRANŻA: Elektryczna

	<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
<i>PROJEKTOWAŁ</i>	<i>Jan Miszczak</i>	<i>St-380/76</i>	<i>VIII.2014</i>	
<i>SPRAWDZIŁ</i>	<i>mgr inż. Marcin Ołdziej</i>	<i>Wa-379/02</i>	<i>VIII.2014</i>	

VIII 2014
Egz. nr

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa	Str. 1
2. Spis zawartości	Str. 2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	Str. 3
4. Uprawnienia do wykonywania projektów	Str. 4
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	Str. 8
6. Techniczne warunki zasilania RE Legionowo	Str. 14
7. Opis techniczny	Str. 15
8. Obliczenia techniczne	Str. 19
9. BIOZ	Str. 21
10. Projekt oświetlenia	Str. 23
11. Rysunki	
1. Projekt planu zagospodarowania terenu	Str. 29
2. Schemat ideowy zasilania	Str. 30
3. Sylwetka słup	Str. 31
4. Karty katalogowe oprawa	Str. 32
12. Wykaz materiałów	Str. 33
13. Opinia ZUD	Str. 34
14. Zgoda Gmina	Str. 36



Burmistrz Łomianek

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

RGG. 6733.22.2014

Łomianki, dnia 05 czerwca 2014r.

DECYZJA Nr 151/2014 **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. zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku Pani Marty Andrusiak – Kierownika Referatu Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, działającego w imieniu Burmistrza Łomianek, z dnia 14.04.2014 r.,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa oświetlenia ulicznego, w ul. Kwiatowej - dz. nr ew. 172, fragment dz. nr ew. 215/9, położone w Łomiankach, obręb 0023, oznaczonej 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1232 z późniejszymi 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. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.). Inwestycja nie zaliczona jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
 - **Aleja 29 dębów szypułkowych wzdłuż ulicy Partyzantów uznana jest orzeczeniem Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy nr 884 z dnia 12**

września 1985r. za pomniki przyrody (nr rejestru 1028). Zgodnie z w/w orzeczeniem planowaną inwestycję można realizować pod warunkiem spełnienia następujących warunków:

- Prace ziemne nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu wód gruntowych.
- Prace ziemne nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu i rzeźby terenu w zasięgu rzutu pionowego koron drzew – pomnik przyrody.
- Prace ziemne nie mogą spowodować naruszenia systemów korzeniowych, pni oraz koron drzew – pomnika przyrody.
- Prace ziemne w zasięgu systemów korzeniowych drzew uznanych za pomnik przyrody należy wykonać ręcznie, bez uszkodzania części nadziemnych oraz w sposób ograniczający do minimum ingerencję w system korzeniowy drzew
- W razie konieczności, pnie i korony drzew stanowiących pomnik przyrody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W zasięgu koron i systemów korzeniowych drzew stanowiących pomnik przyrody, w promieniu nie mniejszym niż 15m od zewnętrznej krawędzi pni drzew, nie należy składować materiałów budowlanych, poruszać się ciężkim sprzętem, przetrzymywać sprzętu budowlanego oraz zanieczyszczenia gleby.

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.
- 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 2013 r., poz. 1409 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. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami) .
4. Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o *ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1205 z późniejszymi zmianami),
5. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1232 z późniejszymi zmianami).
6. Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o *drogach publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012, poz. 145, z późniejszymi zmianami)
8. 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).
9. Polskimi Normami.

3. Linie rozgraniczające terenu inwestycji.

Granice terenu objętego (przebieg trasy) wnioskiem wyznaczono na mapie w skali 1:1000, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 14.04.2014. Pani Marta Andrusiak – Kierownik Referatu Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, złożyła wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej budowa oświetlenia ulicznego, budowa oświetlenia ulicznego, w ul. Kwiatowej - dz. nr ew. 172, fragment dz. nr ew. 215/9, położone w Łomiankach, obręb 0023, 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.

W dniu 18 kwietnia 2014r. wezwano inwestora do przedłożenia oryginału aktualnej mapy zasadniczej z naniesionym przebiegiem inwestycji. W dniu 08 maja uzupełniono dokumentację o wskazane powyżej braki.

Zgodnie z obowiązującym do dnia 31.12.2003r. Planem Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Łomianki zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta Nr XXVI/158/93 z dnia 24.03.1993 roku opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Warszawskiego Nr 14 z dnia 31.08.1993 roku działki o nr ew. 172, 215/9 znajdowały się na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną niską na działkach zalesionych.

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 268/GM/2014 z dnia 29.05.2014 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 647 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 20.05.2014 r.
3. Dyrektorem Kampinoskiego Parku Narodowego, ul. Tetmajera nr 38, 05-080 Izabelin (postanowienie nr DOso-4082/53/14 z dnia 21.05.2014 r.)
4. Referatem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łomiankach, ul. Warszawska 71, 05-092 Łomianki (pismo nr RI.7230.5.053.14 z dnia 20.05.2014 r.)
5. Referatem Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Łomiankach, ul. Warszawska 71, 05-092 Łomianki (pismo nr RGO.604.70.2014 z dnia 27.05.2014 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 Geodezji i Gospodarki Przestrzennej

Adam Bieniek

Adam Bieniek

Załącznik do decyzji:

- mapa w skali 1 : 1000

Otrzymują:

1. Pani Marta Andrusiak
Kierownik Referatu Inwestycji
Urzędu Miejskiego w Łomiankach
ul. Warszawska nr 71
05-092 Łomianki
2. a/a

27 MAR. 2014

Data wykonania kopii

PODPISEK

Sebastian Szuba

Imię, nazwisko i podpis

osoby reprezentującej organ

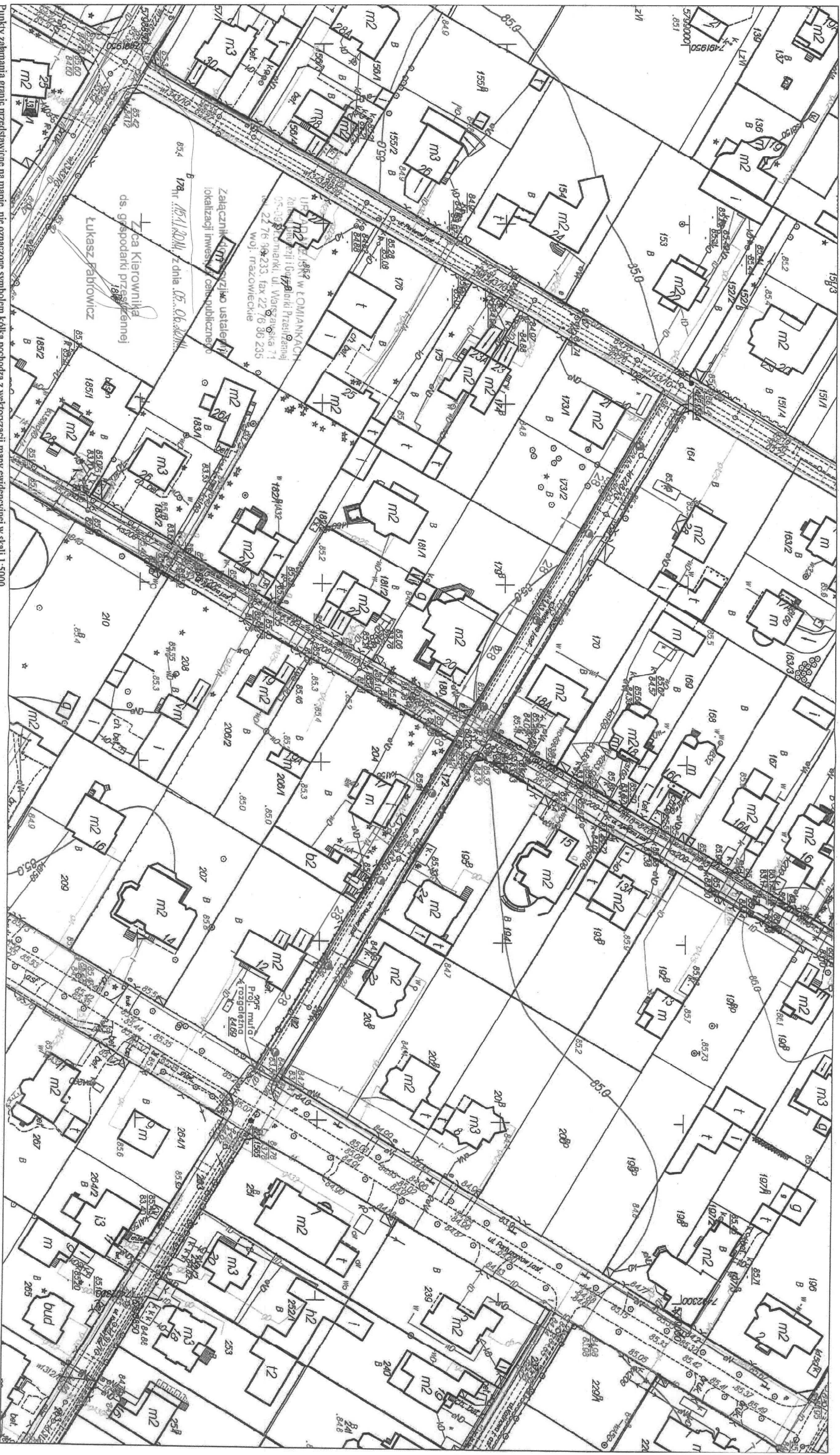
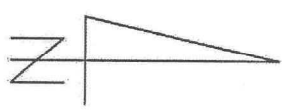
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
SOB

SOB

2014:

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ożarowie Maz.
Jenostka ewidencyjna: łomianki; Obręb: 0023; Działka: 172

Skala 1:1000



Punkty zakamania granic przedstawiane na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.Nr.38 poz.454 z 2001 r.)
Opracowano systemem GEO-MAP, Skala 1 : 1000, Pl.-2000, Wydrukował(a) : Sebastian Szuba dn. : 2014.03.27 godz. 14:49:15, Strona 1/1



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. 26-03-2014r.

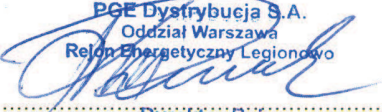
GMINA ŁOMIANKI
ul. WARSZAWSKA 115
05-092 Łomianki
Nr kontrahenta: P04424

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R4/04391
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne , Łomianki , ul. KWIATOWA , dz. nr 172, 215/9 , 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: **21-03-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze ZK.**
2. Miejsce dostarczenia 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 złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy; .**
3. Moc przyłączeniowa: **14 kW (zwiększenie mocy z 10 do 14 kW)** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **DĄBROWA AKACJOWA [0386]** do zwiększonego obciążenia: **n/d .**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d .**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **n/d .**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **kablowe - istniejące , instalację wewnętrzną i w.l.z. przystosować do mocy przyznanej.**
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 63 A w złączu; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 25 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: **TT.**
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 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: **Kłama Wojciech** tel.: **(22) 767-51-87 .**
15. Uwagi dodatkowe: **, Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo

Dyrektor Rejonu
Krzysztof Rusak

7. Opis techniczny

7.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego ulicy Kwiatowej dz. ew. 172, 215/9 obręb 0023 w m. Łomianki gmina Łomianki.

7.2. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem;
- Techniczne warunki zasilania nr 14/R4/04391;
- Opinia ZUD;
- Podkłady geodezyjne terenu;
- Wizja w terenie;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.

7.3. Zakres projektu.

- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nN-0,4 kV kablem typu YAKXs 4x25mm²;
- Budowa 8 stanowisk;
- Przyłączenie projektowanego oświetlenia do istniejącej oświetleniowej linii kablowej.

7. 4. Dane energetyczne

Napięcie zasilające:	230 [V] ~ f=50 [Hz];
Moc projektowana:	0,3 [kW];
Moc całkowita w obwodzie:	2,564 [kW]
Moc przyłączeniowa:	14,0 [kW];
Układ sieci:	TT;
Pomiar energii elektrycznej:	Bezpośredni 3-f mocy czynnej

7.5. Zasilanie projektowanego oświetlenia.

Zasilanie projektowanego oświetlenia realizowane będzie z istniejącej oświetleniowej linii kablowej zasilanej (poprzez linie napowietrzną) z SON zlokalizowanej przy stacji transformatorowej nr [0386]. Z istniejącej linii zasilane są latarnie w ul. Partyzantów, Kwiatowej. Miejsce przyłączenia projektowanego oświetlenia przedstawia plan zagospodarowania rysunek nr 1.

Istniejący układ pomiarowy 3f bezpośredni mocy czynnej zainstalowany w stacji transformatorowej nr [0386]. Zgodnie z warunkami technicznymi nr 14/R4/04391 zainstalować zabezpieczenie główne topikowe 63A oraz nadmiarowo – prądowe typu C25A jako przedlicznikowe. Przydział mocy 14kW.

Istniejący SON należy zmodernizować, wynieść poza stację. SON wykonać w obudowie termoutwardzalnej, zainstalować obok rozdzielni nN napowietrznej stacji transformatorowej. Tablicę licznikową oraz skrzynkę oświetleniową wykonać wg schematu ideowego rysunek nr 2. Wszelkie prace elektroenergetyczne w pobliżu stacji należy realizować w uzgodnieniu, pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. – rejon energetyczny Legionowo.

7.6. Opis do projektu planu zagospodarowania

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze stanowiskami oświetleniowymi. Instalacja prowadzona na terenie m. Łomianki gmina Łomianki ul. Kwiatowa dz. ew. nr 172, 215/9 obręb 0023.
2. Projektuje się budowę części podziemnej linii oświetleniowej kablem typu YAKXs4x25mm² oraz część naziemną tj. słupy oświetleniowe. Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci podziemnej, naziemnej wynosi ok. 47,0m².
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.

7.7. Stan projektowany:

1. Projektowaną linię oświetleniową wybudować kablem typu YAKXs 4x25mm². Kabel zasilić z istniejącej oświetleniowej linii kablowej zasilającej oświetlenie w ul. Partyzantów. Przyłączenie do linii wykonać za pomocą mufy rozgałęźnej typu JLZR4. Miejsce przyłączenia przedstawia projekt planu zagospodarowania rysunek nr 1.
2. 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 ułożenia kabla, kierunek, adres, właściciel. Równoległe do kabli ułożyć bednarkę FeZn 25x4 i połączyć z metalowymi częściami słupów oraz osprzętu linii.
3. Kabel prowadzony pod ul. Żywiczną układać na głębokości 0,8m w rurach osłonowych typu SRS110 bez naruszenia istniejącej nawierzchni - przeciskiem.
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do infrastruktury podziemnej prace zmienne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, kabel układać w rurach osłonowych typu AROT DVK75.
Prace w pobliżu kabli energetycznych nN prowadzić pod nadzorem R.E. Legionowo. Kable zabezpieczyć rura dwudzielną typu A110PS.
5. Po ułożeniu kabli zgłosić do odbioru przed zasypaniem do Inspektora nadzoru robót elektrycznych wyznaczonego z ramienia Urzędu Gminy Łomianki oraz wykonać geodezyjną inwentaryzacyjną powykonawczą.
6. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004, opinią ZUD, przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz warunkami technicznymi

„wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. V instalacje elektryczne.

7. Do oświetlenia ulicy dobrano oprawę oświetlenia ulicznego typu ALBA marki Schreder wyposażoną w źródło światła typu LED 37W.
8. Dobrano słup oświetleniowy typu SUS produkcji „ROBDAR Dariusz Samulek” Sylwetkę przedstawia rys nr E-04. Słup wyposażyć w listwę zaciskową LZ oraz zabezpieczenie nadmiarowo prądowe typu SLC6 C2A . Słupy instalowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Fundamenty należy zabezpieczyć Abizolem w części podziemnej.
9. Zasilanie opraw należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm².
10. Podstawową ochronę od porażień prądem elektrycznym zapewnia izolacja robocza kabli, przewodów i systemu obudów aparatury oraz osprzętu elektrycznego. Dodatkowa ochrona od porażień prądem elektrycznym zapewniana jest dzięki samoczynnemu wyłączeniu zasilania obwodów odbiorczych zrealizowanemu na wyłącznikach nadmiarowo – prądowych.
11. Układ sieci TT.
12. Wartość uziemienia nie może przekraczać $R_u \leq 10\Omega$. Niezależnie od wykonania i ilości sond należy dokonać pomiarów powykonawczych udokumentowanych stosownym protokołem.
13. Wszelkie prace elektroenergetyczne należy realizować w uzgodnieniu, pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. – rejon energetyczny Legionowo.
14. Prace prowadzone w ul. Partyzantów należy wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem warunków ochrony środowiska, a zwłaszcza przestrzegając zapis z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pkt 2 ppkt b). Aleja 29 dębów szypułkowych wzdłuż ulicy Partyzantów uznana jest za pomnik przyrody zgodnie z orzeczeniem Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy nr 884 z dnia 12 września 1985r.

8. Obliczenia.

Obwód zasilający projektowane oświetlenie:

Dane:

P	=	n·P ₁	kW	
P ₁	=	0,037	kW	- moc projektowanej oprawy
n	=	8	szt.	- ilość opraw
P ₂	=	2,268	kW	- moc istniejących opraw
P	=	2,564	kW	- moc szczytowa obwodu
U	=	230	V	
cosφ	=	0,95	-	
S	=	25	mm ²	- YAKXs 4x25mm ²
γ	=	35	m	
			Ωmm ²	

Prad obciążenia:

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

$$I_B = 11,73 \quad A$$

- znamionowy prąd urządzenia zabezpieczającego:

$$I_N = 16 \quad A$$

Zabezpieczenie – S301C16A

- prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego:

$$k_{1\text{godz.}} = 1,45 \quad \rightarrow \quad I_2 = 16 \times 1,45 = 23,2 \quad A$$

- 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 YAKXs4x25 wynosi:

$$I_z = 78 \quad A$$

Warunki zabezpieczenia przewodu przed skutkami przeciążeń:

$$I_B \leq I_N \leq I_z$$

6,86 ≤ 16 ≤ 78 - warunek spełniony

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

23,2 ≤ 113,1 - warunek spełniony

Dopuszczalny spadek napięcia:

Do obliczeń wykorzystano metodę momentów, obliczenia przeprowadzono dla fazy L2 oprawy S02, S05, S08. Spadek napięcia w miejscu przyłączenia do sieci po uwzględnieniu projektowanego oświetlenia wynosi 3,38%.

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot S \cdot U_{nf}^2} \sum P_i \cdot L_i$$

P_i - moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu;

L_i - i-ty odcinek obwodu

U_{nf} - napięcie fazowe;

S - przekrój przewodu;

γ - konduktancja.

Napięcie zasilania

$$U_{nf} = 230V$$

Przekrój przewodu

$$S = 35mm^2$$

Przekrój kabla

$$S = 25mm^2$$

Konduktancja aluminium

$$\gamma = 35\Omega mm^2 / m$$

P_i [W]	111	74	37
L_i [m]	43	104	100
$\Delta U_{\%}$	0,02	0,05	0,03

Maksymalny spadek napięcia $\Delta U_{\%} = 3,48\% \leq 5\%$, - warunek spełniony.

9. PLAN BEPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia.

- budowa oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x25mm², budowa stanowisk, przyłączenie do istniejącej linii kablowej oświetleniowej.

2. Kolejność poszczególnych czynności przy realizacji budowy:

- wykonanie wykopów pod: linie kablową oświetlenia, fundament betonowy,
- posadowienie fundamentów, ułożenie kabla, bednarki, foli,
- zasypanie wykopów,
- montaż stanowisk słupowych i podłączenie,
- podłączenie uzemień do stanowisk,
- montaż wysięgników, opraw,
- odłączenie istniejącej linii oświetleniowej SON od napięcia,
- przyłączenie projektowanej linii oświetleniowej do istniejącego ciągu,
- modernizacja SON,
- załączanie napięcia,
- wykonanie pomiarów.

3. Miejsca mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prace w pobliżu i na czynnej linii energetycznej nn,
- prace na wysokości przy montażu oświetlenia,
- prace przy sprzęcie ciężkim,
- prace będą wykonywane wzdłuż uczęszczanej drogi.

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzonych robót:

- obszar pracy będzie wydzielony i oznakowany barierkami ochronnymi i taśmą ostrzegawczą,

- dodatkowe oznaczenia wg projektu organizacji ruchu.

5. Informacja o przeprowadzonym instruktażu przed rozpoczęciem robót:

- przed rozpoczęciem robót przeprowadzone zostaną instruktaże stanowiskowe ze szczególnym określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- obowiązku stosowania przez pracowników ubrań ochronnych, ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne i rękawice),
- materiały na miejsce budowy dostarczane będą zgodnie z przepisami.

6. Nadzór nad pracami będzie sprawował Inspektor Nadzoru Robót Elektrycznych wyznaczony z ramienia Urzędu Gminy Łomianki .

7. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji budowy posiadają aktualne kwalifikacje i wymagane dodatkowe uprawnienia energetyczne do budowy i montażu urządzeń elektroenergetycznych.

8. Informacja w sprawie wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu szczególnego zagrożenia:

- prace w pobliżu lub na urządzeniach energetycznych czynnych będą wykonywane na podstawie poleceń pisemnych wystawianych przez uprawnionego pracownika RE Legionowo oraz po dopuszczeniu do pracy przez brygadę Pogotowia Energetycznego,
- w razie wystąpienia nieprzewidzianego zdarzenia lub wystąpienia zagrożenia na urządzeniach energetycznych należy powiadomić dyżurnego Rejonowej Dyspozycji Ruchu w Legionowie - nr tel. 774-27-27; 767-50-00,
- w trakcie pracy dźwigu teren będzie wygradzony celem określenia stref ochrony.

9. Dokumentacja techniczna znajduje się w Urzędzie Gminy Łomianki

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

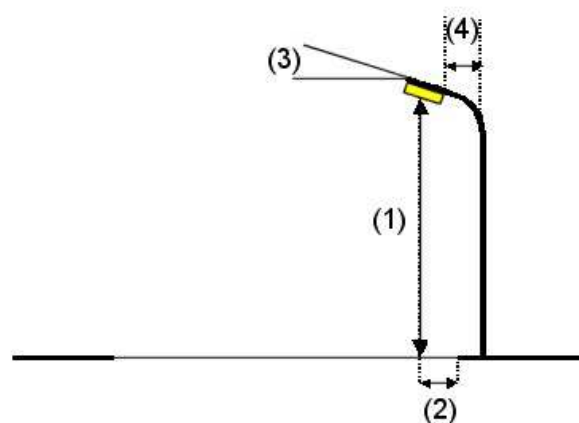
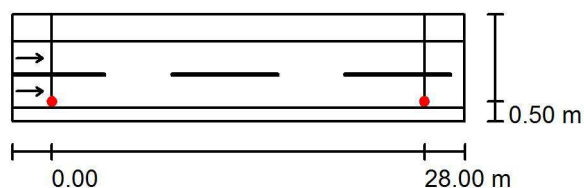
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 1.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.75

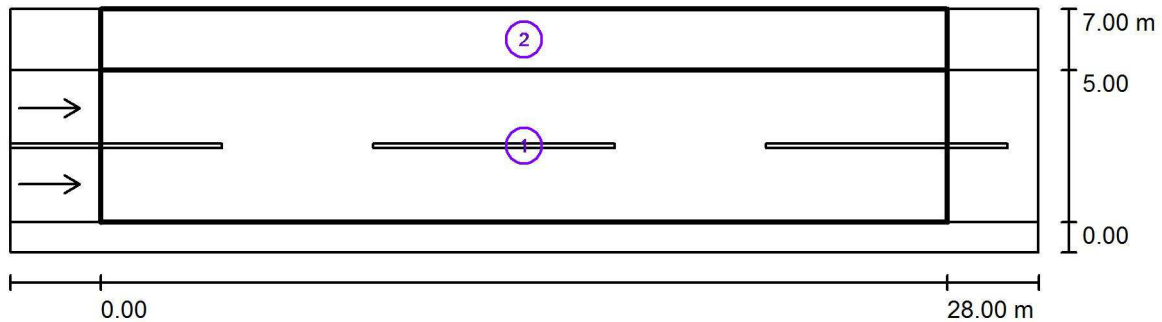
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER ALBANY MIDI / 5096 / 32 LEDS 350mA NW / 324481
Strumień świetlny (Oprawa):	3509 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4064 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	28.000 m
Wysokość montażu (1):	7.320 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.75

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.53	0.60	0.57	13	0.68
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

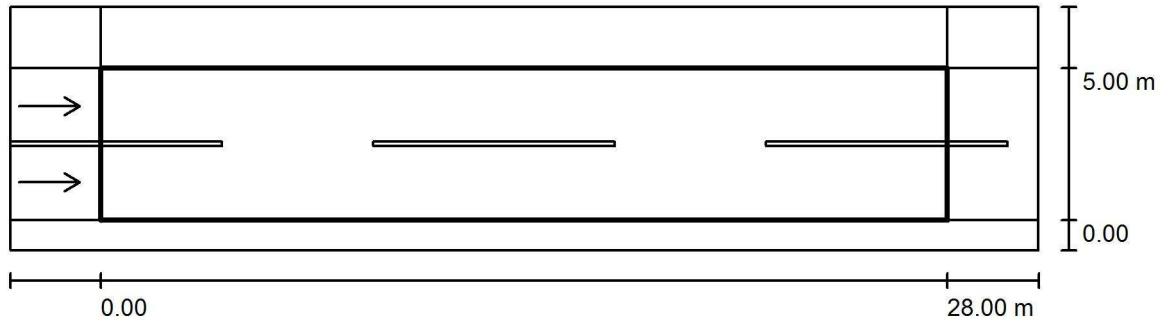
- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 28.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4
Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES7

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcyf.) [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.15	3.24	1.35
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.75

Skala 1:250

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

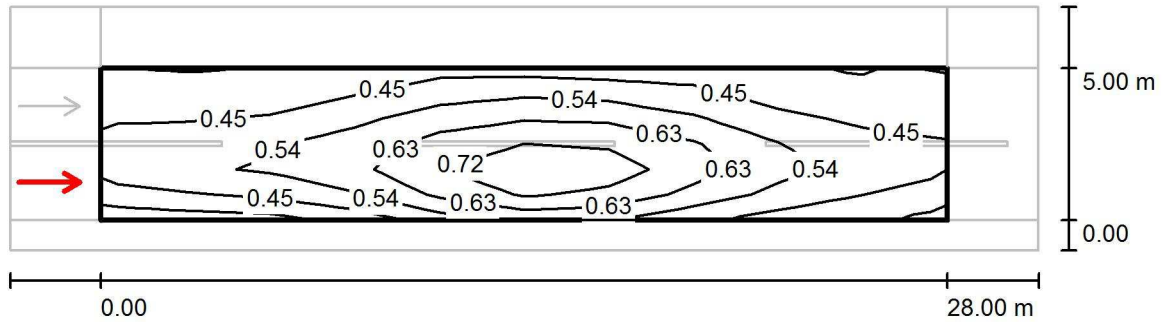
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.60	0.57	13	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.53	0.68	0.57	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.57	0.60	0.65	13

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 250

Siatka: 10 x 6 Punkty

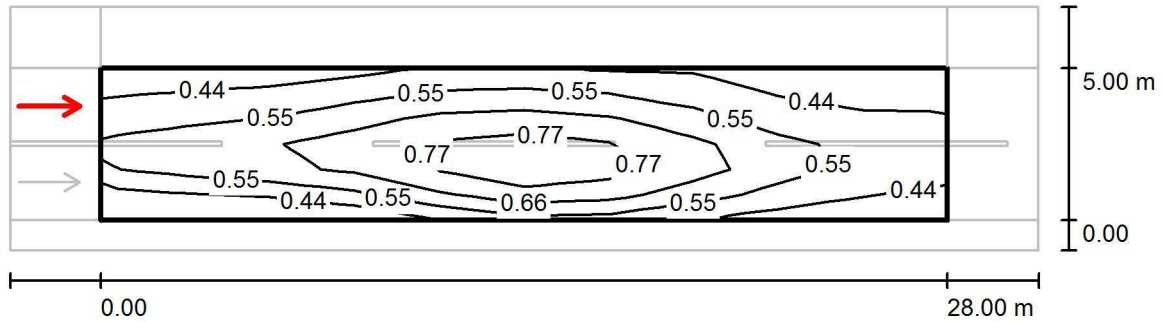
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.68	0.57	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



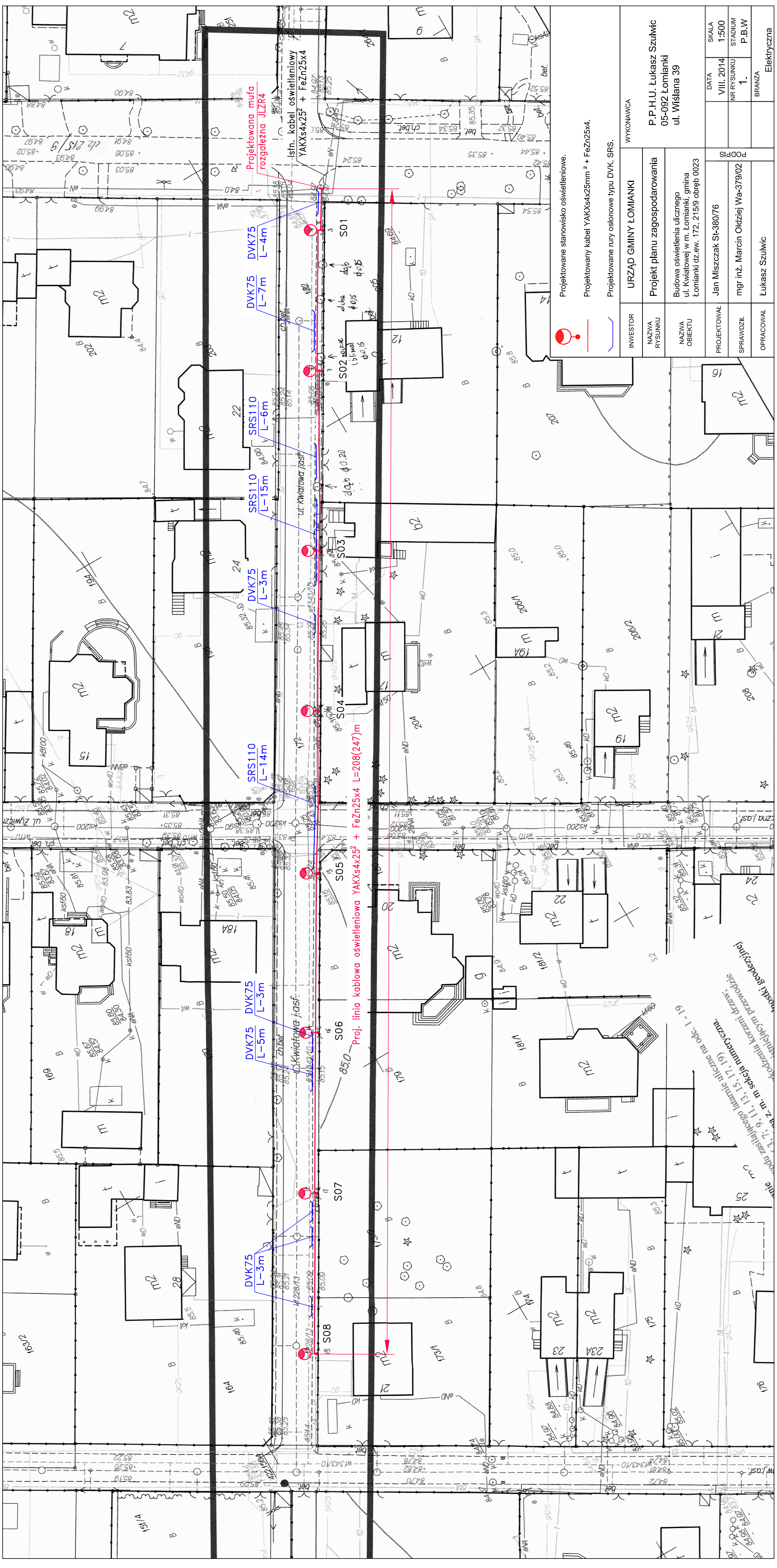
Wartości Candela/m², Skala 1 : 250

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.60	0.65	13
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Projektowane stanowisko oświetleniowe.

Projektowany kabel YAKXs4x25mm² + FeZn25x4.

Projektowane rury osłonowe typu DVK, SRS.

WYKONAWCA		DATA	SKALA
INWESTOR	URZĄD GMINY ŁOMIANKI	VIII. 2014	1:500
NAZWA RYSUNKU	Projekt planu zagospodarowania	NR RYSUNKU	STADIUM
NAZWA OBIEKTU	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kwiatowej w m. Łomianki, gmina Łomianki dz.ew. 172.215/9 obręb 0023	1.	P.B.W
PROJEKTOWAŁ	Jan Miszczak St-380/76	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Olszkiej Wa-379/02	BRANŻA	
OPRACOWAŁ	Łukasz Szulwicz	Elektryczna	

Produkcja i wydruk w Zakładzie Technicznym Urzędu Gminy Łomianki, ul. Kwiatowa 19, 05-092 Łomianki, tel. 22 741 11 13, 15, 17, 19

Projekt geodezyjny

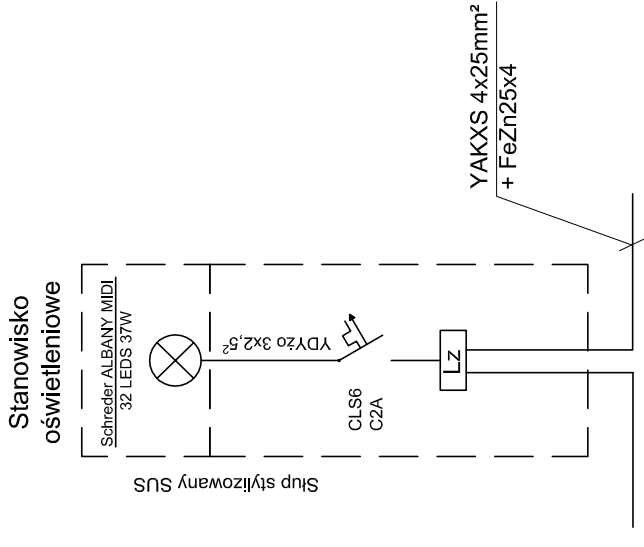
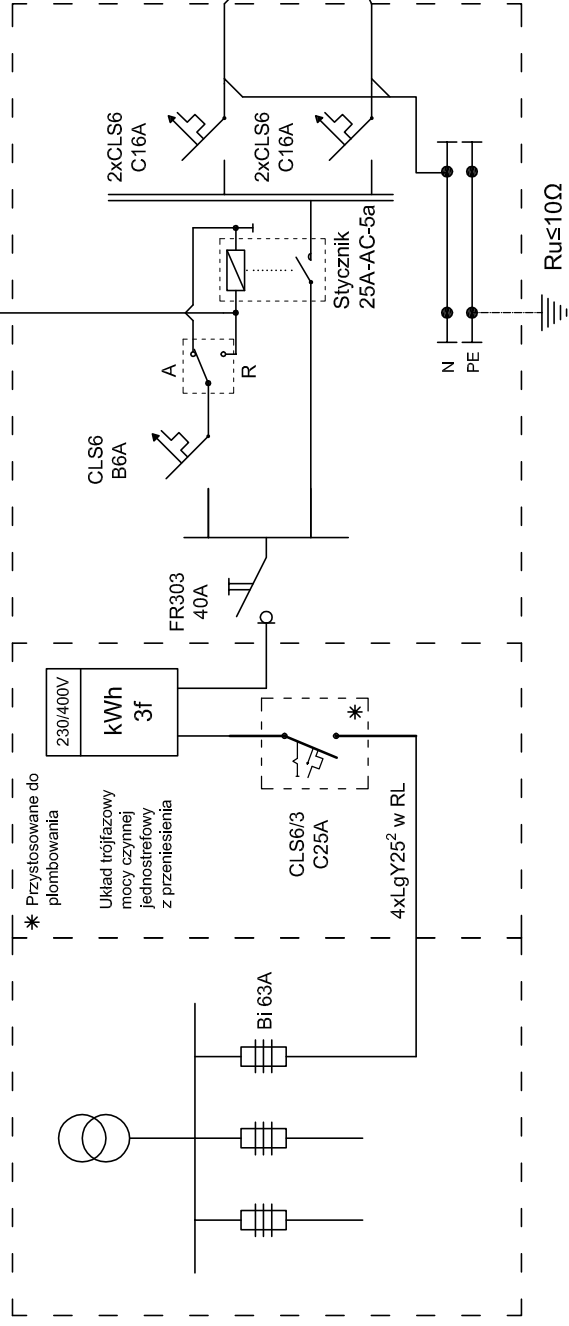
skądś z m. w skłaj numer czarna

skądś z m. w skłaj numer czarna

skądś z m. w skłaj numer czarna

St. transformatorowa nr [0386] Projektowana
Dąbrowa Akacyjowa, 15/0.4kV

Skrzynka Oświetlenia Napowietrznego

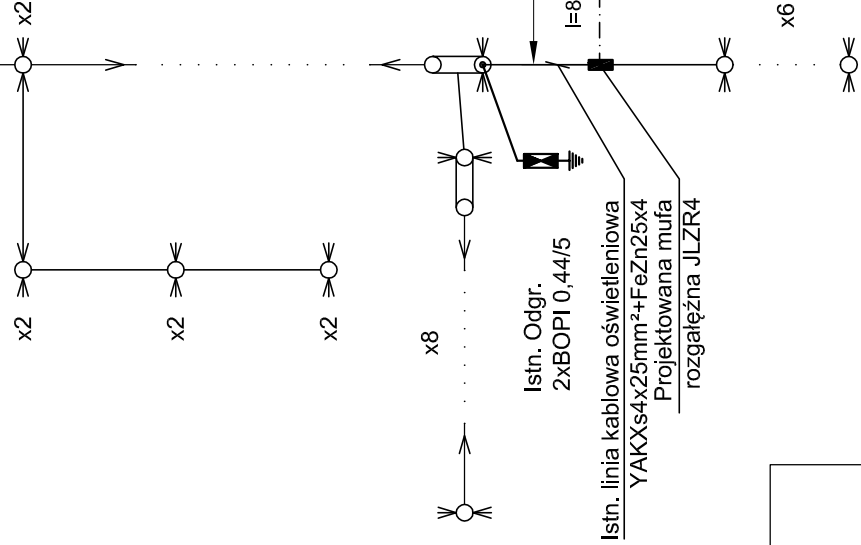


Proj. wymiana przewodu zasilającego istniejące
oświetleniowe linie napowietrzne AsXSn4x25mm² l~10m

Proj. wymiana przewodu zasilającego istniejące
oświetleniowe linie napowietrzne AsXSn4x25mm² l~10m

Istniejąca oświetleniowa
linia napowietrzna AL25mm²

Ist. 28 opraw
2268W

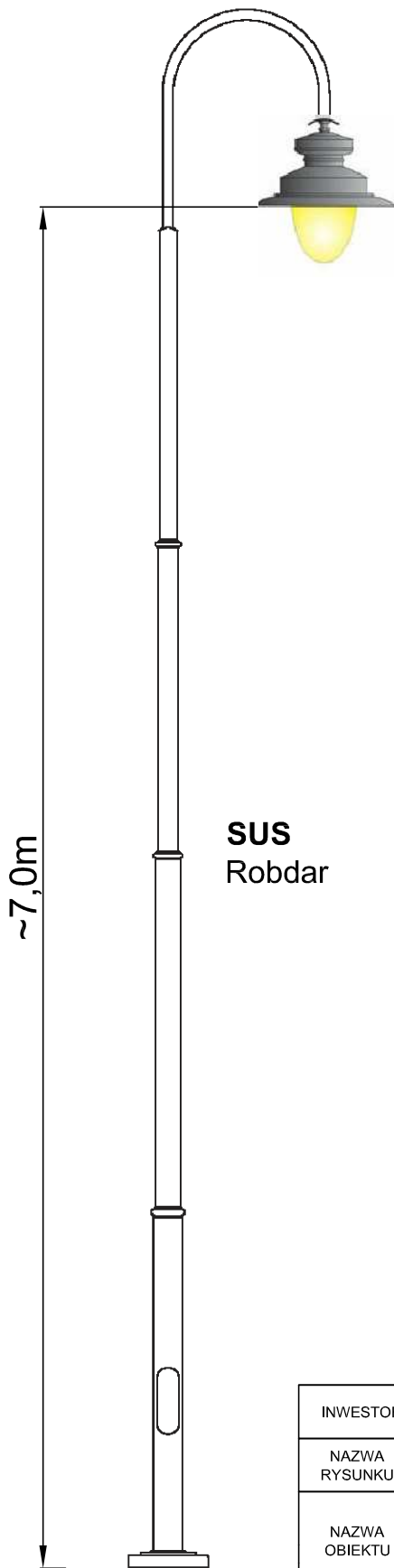


Ochrona od porażień:
Szybkie wylaczenie
zasilania przez
zabezpieczenie
nadmiarowo-prądowe.

Układ sieci:
Linia oświetleniowa:
TT

Projektowany kabel oświetlenia ulicznego
YAKXs 4x25mm² + FeZn 25x4, L=208(247)m

INWESTOR	URZĄD GMINY ŁOMIANKI	WYKONAWCA	P.P.H.U. Łukasz Szulwic 05-092 Łomianki ul. Włislana 39		
NAZWA RYSUNKU	Schemat ideowy zasilania		DATA	SKALA	
NAZWA OBIEKTU	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kwiatowej w m. Łomianki, gmina Łomianki dz.ew. 172, 21519 obręb 0023		VIII. 2014	-	
PROJEKTOWAŁ	Jan Miszczak St-380/76		NR RYSUNKU	STADIUM	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Oldziej Wa-379/02		2.	P.B.W	
OPRACOWAŁ	Łukasz Szulwic		BRANŻA		Elektryczna



ALBA
32 LEDS 37W
Schreder

SUS
Robdar

~7,0m

INWESTOR	URZĄD GMINY ŁOMIANKI	WYKONAWCA		
NAZWA RYSUNKU	Sylwetka latarni	P.P.H.U. Łukasz Szulwic 05-092 Łomianki ul. Wiślana 39		
NAZWA OBIEKTU	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kwiatowej w m. Łomianki, gmina Łomianki dz.ew. 172, 215/9 obręb 0023			
PROJEKTOWAŁ	Jan Miszczak St-380/76	PODPIS	DATA	SKALA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Oldziej Wa-379/02		VIII. 2014	-
OPRACOWAŁ	Łukasz Szulwic		NR RYSUNKU	STADIUM
			3.	P.B.W
			BRANŻA	
			Elektryczna	

A versatile best seller for rural and urban landscapes

Opis

A VERSATILE AND TIMELESS LUMINAIRE FOR RURAL AND URBAN ENVIRONMENTS WITH A WIDE VARIETY OF PHOTOMETRIC PERFORMANCES

- ▶ Wysokosc slupa 3m - 8m
- ▶ 3 rozmiary
- ▶ Szeroki wybór odbłyśników i źródeł światła
- ▶ Komfort wizualny dzięki kloszowi mrożonemu (opcja)
- ▶ Ponadczasowy wygląd do przestrzeni miejskich i przemysłowych
- ▶ IP 66 Sealsafe®
- ▶ Dostęp do lampy bez użycia narzędzi
- ▶ The green light

Opis techniczny

A classic of the Victorian era, the Albany is notable for its versatility. Its three sizes, together with its wide range of reflectors and timeless form, make it suitable for large urban centres as well as villages or small urban areas.

ALBANY MIDI Public lighting luminaire made of :

- Body and cover in spun aluminium
- Access to the lamp and electrical control gear without tools
- Removable control gear plate
- Hanging fixation

Applications: Drogi i ulice miejskie, Ronda, Ulice osiedlowe, Parki, Parkingi, Ścieżki rowerowe

Recommended height installation: between 3m and 8m

Painting: Polyester powder coating

Colour: RAL 7035

Other colours RAL or AKZO on request

ALBANY MIDI - Your configuration:

Type of distribution:

Reflector: 5096

Protector: PC Lum. shape-related Smooth, See details

Source: 32 LEDS 350mA NW

Settings: Asymmetrical - Motorled without glass - 324481

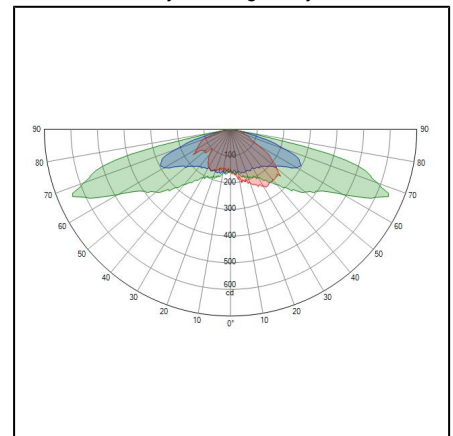
Dimensions: Width: 590 Height: 584 Length: 590 Weight: 8

Mechanical and electrical characteristics: IP: IP66 IK: IK08 Electrical Class: Klasa II, Klasa I

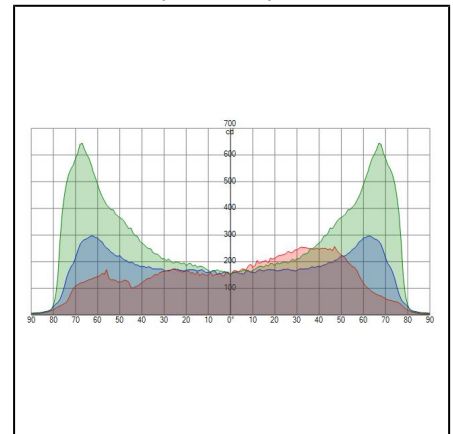
Due to the continuous research and development we undertake on our products, we reserve the right to alter the specifications without notice. As these may present different characteristics according to the requirements of individual countries, we invite you to consult us.



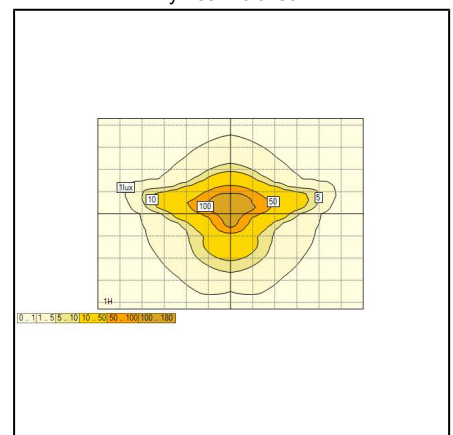
Wykres biegunowy



Wykres kartezjanski



Wykres izoluksow



12. Wykaz materiałów.

1.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	247 m
2.	Przewód AsXSn4x25mm ²	20 m
3.	Bednarka FeZn 25x4	232 m
4.	Folia ostrzegawcza	208 m
5.	Fundament betonowy	8 szt.
6.	Słup oświetleniowy z listwą zaciskową, zabezpieczeniem	8 kpl.
7.	Oprawa ALBA 37W LED	8 kpl.
8.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	80 mb
9.	Zaciski do uziomów	9 szt.
10.	Rury DVK75	31 m
11.	Rura SRS110	29 m
12.	SON wraz z częścią licznikową wg rys. 2	1 kpl.
13.	LgY 25 ²	12 m
14.	Rura RL37 wraz z uchwytami	20 m



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, 28 lipca 2014 r.

OD.KD.6630.755.2014.MW

ODPIS /skrótowy/ PROTOKÓŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ w sprawie uzgodnienia usytuowania projektów sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia : latarnie oraz kabel energetyczny oświetleniowy

Investor : Urząd Miasta i Gminy Łomianki.

Data wpływu : 2014.07.21

Zgodnie z art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010r. Nr 193 , poz. 1287 z póź. zm.) na naradzie koordynacyjnej w dniu 28.07.2014 **uzgadnia** lokalizację obiektu położonego

Łomianki Obr. 23 ul. Kwiatowa /dr.gm./ dz. ew. 172 i ul. Partyzantów /dr.gm./ dz. ew. 215/9.

Uwagi i zalecenia:

1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od UMIG . na warunkach Pisma RI.7230.2.117.14 z dnia 17.07.2014r.
2. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem R.E. Legionowo.
3. 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.
4. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501 .
5. 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.
6. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkodzenia ich korzeni i pni.
7. Projekt należy uzgodnić z J.W. 3688 Sochaczew p. kpt. Wasilewski tel. 0-602 474201.
8. Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia . W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Powiatowego poprzez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej , ul. Poznańska 133, 05-850 Ożarów Maz .

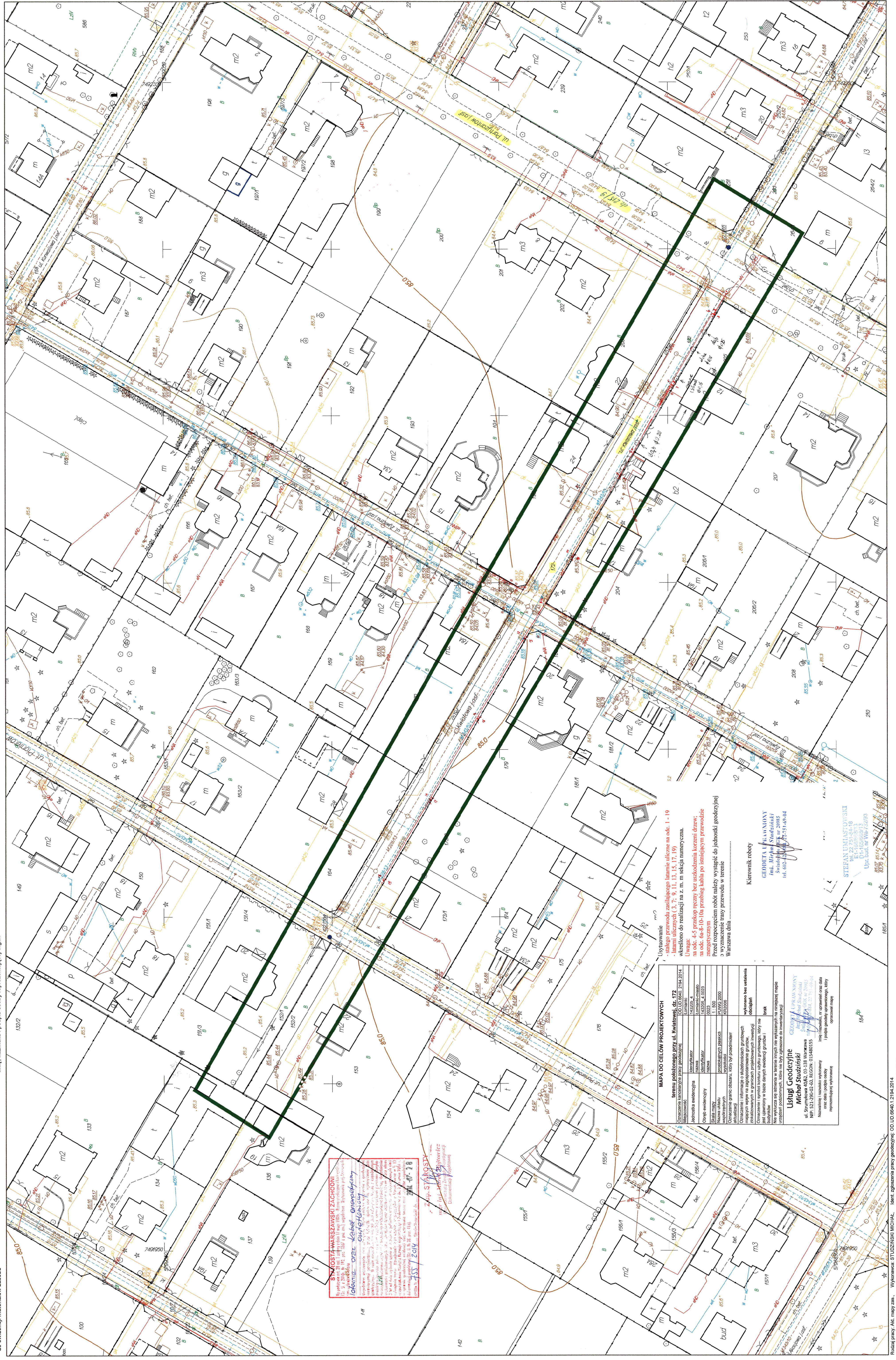
1 zal. w 2 egz.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący Zespołu Koordynacji
Dokumentacji Projektowej

.....
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
.....
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

ZŁ SZPACISTY
Inżynieria i Kierownictwo Budowlane
Kierownik: Michał Studzinski
Ul. Chłodzińska 15A/16A

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
ul. Stary Rynek 15A/16A, 00-614 Warszawa
NIP: 521-204-02-60, REGON: 014880155
Kierownik: Michał Studzinski
ul. Chłodzińska 15A/16A, 00-614 Warszawa
NIP: 521-204-02-60, REGON: 014880155



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu pobocznego przy ul. Kwiatowej, dz. 172
Oznaczenie: 2142.2014
Lokalizacja: Warszawa, ul. Kwiatowa, dz. 172

Miejscowość	Warszawa
Ulica	ul. Kwiatowa
Parcela	172

Opis ewidencji: 1 500
Skala mapy: 1:500
Wzrost punktu: 100,00

Oznaczenie granic obiektu, który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie i informacja o słabościach gruntowych (zgodnie z zapisami w projekcie geotechnicznym) w granicach projektowanego i ewidencji obiektów

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie został określony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Na wylocie się zabudowa w kierunku innych niż wyznaczony na podstawie mapy

Wzrost punktu: 100,00

Usługi Geodezyjne
Michał Studzinski
ul. Stary Rynek 15A/16A, 00-614 Warszawa
NIP: 521-204-02-60, REGON: 014880155
Kierownik: Michał Studzinski
ul. Chłodzińska 15A/16A, 00-614 Warszawa
NIP: 521-204-02-60, REGON: 014880155



Burmistrz Łomianek

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

Łomianki, dnia 17 lipca 2014 r.

RI.7230.2.117.14

Przedsiębiorstwo
Produkcyjno – Handlowo – Usługowe
Łukasz Szulwic
ul. Wiślana 39
05-092 Łomianki

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.07.2014 roku informuję, że wyrażam zgodę na projektowanie i budowę oświetlenia ulicznego ulicy Kwiatowej w Łomiankach (wbudowanie kabla energetycznego niskiego napięcia w pasie drogowym ulicy Kwiatowej, działka drogowa nr ewidencyjny 172, obręb 0023, oraz ulicy Partyzantów, działka drogowa nr ewid. 215/9 z obrębu nr 0023, Łomianki) wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej zgody.

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 w celu wykonania robót

z up. BURMISTRZA ŁOMIANEK
Kierownik Referatu Inwestycji


inż. Marta Apdrusiak

27 MAR 2014

Data wykonania kopii

PODPISEK

Sebastian Szulca

imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

2014. Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ożarowie Maz.

Skala 1:1000

P. 1432.2014. 504
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
2014. Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ożarowie Maz.
Województwo: mazowieckie; Powiat: warszawski zachodni; Jednostka ewidencyjna: kominanki; Obręb: 0023; Działka: 172
Skala 1:1000

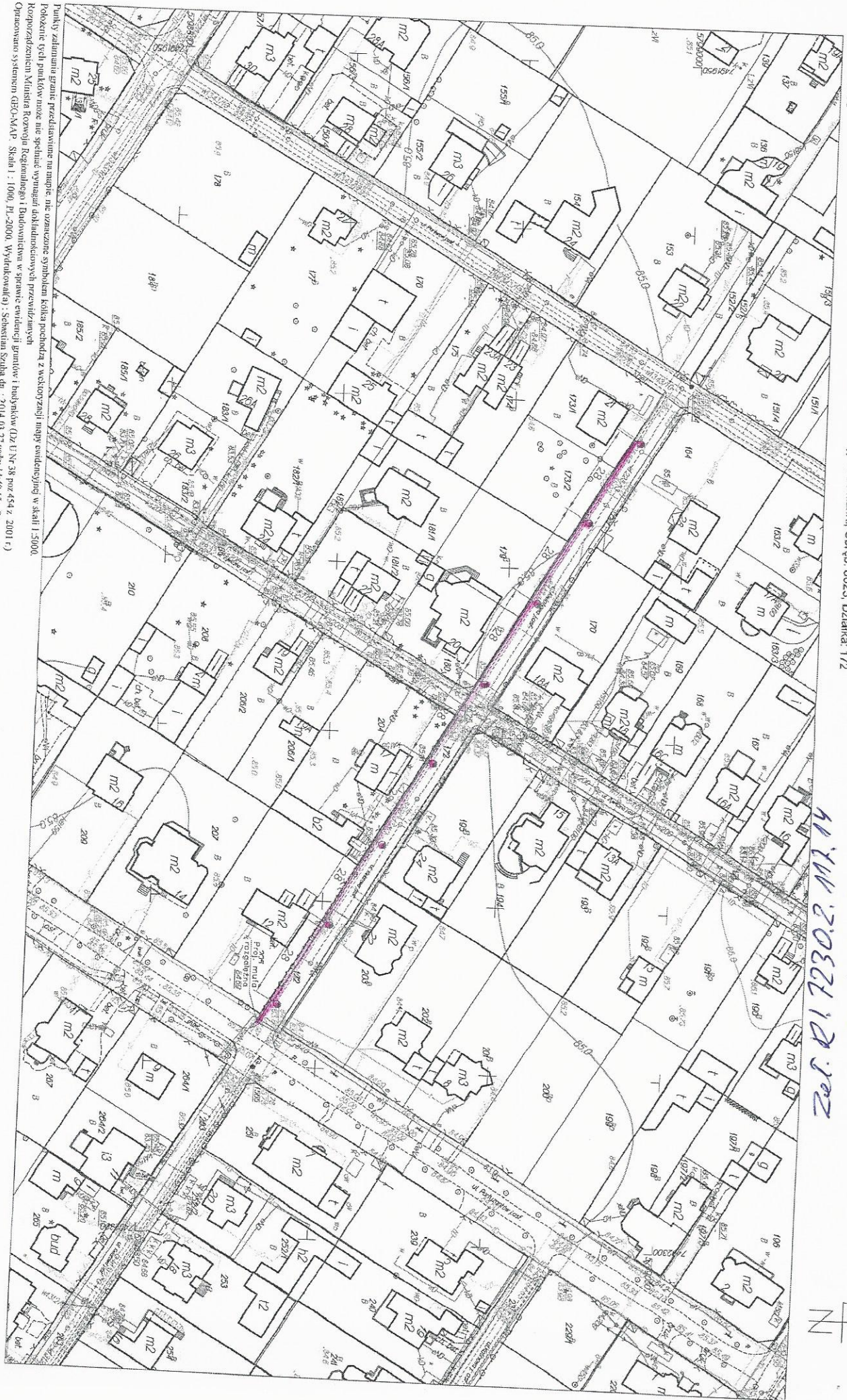
14.05.2014 r. w 10:00

Referat inwazyjny w sprawie

41 100/10 2014 r. z

41 100/10 2014 r. z

41 100/10 2014 r. z



Punkty załamania granic przedkwaterów na mapie; nie oznaczone symbolami kółka pochodzą z wersji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Polecanie: Wyk. punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji granic i budynków (Dz. U. Nr 38 poz 454 z 2001 r.)
Opisano systemem GEO-MAP. Skala 1:1000, Pl. 2004, Wydawnictwo: Sebastian Szulca dn.: 2014.03.27 godz.: 14:49:15. Strona 1/1