

Egz. Nr 3			
PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT	LINIA KABLOWA NN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNGO		
ADRES LOKLIZACJI	MAGDLAENKA dz. nr 2090, 2091,2092, 2093		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
NAZWA I ADRES INWESTORA	ZALESIE DEVELOPMENT Sp z o. o. 00-743 Warszawa ul. Nabelaka 6 lok 3 <i>Rumiana 69 JB</i>		
NAZWA I ADRES KONTRAHENTA	ZALESIE DEVELOPMENT Sp z o. o. 00-743 Warszawa ul. Nabelaka 6 lok 3	Nr kontrahenta:	
Projektant	Piotr Zieliński MAP/0066/PWOE/03 MAZ/IE/0139/04	Data: 14.09.2009	podpis <i>[Signature]</i>
Sprawdził	Jacek Łukasik MAZ/0085/POOE/03 MAZ/IE/7900/03	Data: 14.09.2009	podpis <i>[Signature]</i>
Piaseczno	wrzesień	2009	
<p>Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w projektanta z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.</p>			

Załącznik do decyzji 712/10
.....
z dn. 08.01.2010
nr rejestru ARBIS: 77051 / 78.712/09

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

URZĘDOWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rolniczej 60
05-506 Lesznowola
tel. 0501-107-322
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

2. SPIS TREŚCI.

1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS TREŚCI	2
3.	PRZYDZIAŁ MOCY	3
4.	CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA	4
4.2.	ZGODA NA UMIESZCZENIE LINII OŚWIETLENIOWEJ W DRODZE	5
4.3.	OPINIA ZUD	6
4.4.	ZAŁĄCZNIK DO OPINII ZUD	7-8
5.	OPIS TECHNICZNY	9
5.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	9
5.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	9
5.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	9
5.4.	STAN ISTNIEJĄCY	9
5.5.	PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE.	10
5.6.	ISTNIEJĄCY SOK	10
5.7.	PROJEKTOWANE LATARNIE	10
5.8.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	10
5.9.	UWAGI KOŃCOWE	11
6.	OBLICZENIA TECHNICZNE	12
6.1.	OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA	12
6.2.	DOBÓR ZABEZPIECZEŃ	12
6.3.	DOBÓR PRZEKROJU PRZEWODU I KABLA	13
7.	ZASWIADCZENIE Z MOIIB PROJEKTANTA	14
8.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	15
9.	ZASWIADCZENIE Z MOIIB SPRAWDZAJĄCEGO	16
10.	UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	17
11.	OŚWIADCZENIE PROJEKTNATA I SPRAWDZAJĄCEGO	18
12.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	19 - 22
13.	PLAN PROJEKTOWANEJ LINII KABLOWEJ nN 0,4 kV	23
14.	SCHEMAT ELEKTRYCZNY	24
15.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	25

Załącznik nr 1

PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o.
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gimnazjalna, 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

ZALESIE sp.z o.o.
ul. ul.Nabielaka 6 lok.3
00-743 WARSZAWA
nr kontrahenta: H02M06 grupa przyłącz. V

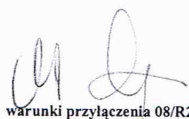
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 08/R2/05642

DLA: oświetlenie uliczne, Magdalena, , dz. nr 2083,2086,2087,2088,2089.2090,2092,2093, gm. Lesznowola.

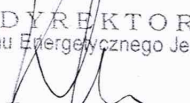
W odpowiedzi na wniosek z dnia: 23-10-2008 PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 13 kW przy współczynniku mocy $\text{tg } \phi = 0.4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Dostosowanie stacji transformatorowej MAGDALENKA JESIONOWA [1601] do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy**
 - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: **nie dotyczy**
 - 1.3. Wybudowaniu linii nn: **nie dotyczy**
 - 1.4. Wykonaniu przyłącza: **kablowe istniejące Wydzielenie w złączu ./zwiększenie mocy/**
 - 1.5. Wykonaniu 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.
 - 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: **tablica pomiarowa w istn. skrzyni SOK**
 - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy**
2. Miejsce przyłączenia: **zaciski prądowe bezpiecznika mocy w złączu w kierunku SOK**
3. Miejscem dostarczania energii będą: **- zaciski prądowe bezpiecznika mocy w złączu w kierunku SOK**
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: **40 A** ; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **25 A**
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
 - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji - **n/d**
 - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego - **n/d**
 - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
 - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – **przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceńowe.**
 - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego - **n/d**
 - 5.6. Czas trwania zwarcia - **1 sek**
 - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – **15A.**
 - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
 - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: **TN**
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności. Wnioskodawca wystąpi na piśmie do PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).
9. Informacje i ustalenia dodatkowe:
 - 9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. warunków przebudowy.
 - 9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - **nie dotyczy**
 - 9.3. Dodatkowe wymagania: **Moc istniejąca 6 kW**
 - 9.4. **Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy .**
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. **Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 89, poz. 625 z późniejszymi zmianami) oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.



warunki przyłączenia 08/R2/05642 z dnia 23-10-2008

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Jeziorna

Kazimierz Mazur
Podpis Dyrektora

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 wew. 136, 137

4. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA



Urząd Gminy Lesznowola

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Tel. 757-93-40 (42), fax: 757-92-70

E-mail: gmina@lesznowola.waw.pl , wojt@lesznowola.waw.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel: 022 757 93 40 + 42 waw. 136 137



FAIR PLAY 2007

Lesznowola, dn. 20.04.2009r.

RDM – 7044/08/09

Zalesie Development Spółka z o.o.
00 – 743 Warszawa
ul. Nabelaka 6 lok. 3

dot. oświetlenia ulicznego w ulicach gminnych: Leszczynowa, Bukowa, Kalinowa, Jesionowa (odc. od transformatora do ul. Kalinowej) w Magdalence

W odpowiedzi na pismo w sprawie wyrażenia zgody na zlokalizowanie oświetlenia ulicznego wzdłuż w/w dróg gminnych w Magdalence uprzejmie informuję, iż wyrażam zgodę na powyższe pod warunkiem, iż inwestycja będzie wykonana w całości na Państwa koszt oraz nie będziecie Państwo dochodzić z tego tytułu wobec Gminy jakichkolwiek roszczeń, zarówno teraz, jak i w przyszłości.

Z poważaniem

ZASTĘPCA WOJTY

mgr Marek Ruszkowski

odebr.
21.04.09

Piaseczno, dnia 21.08.2008r

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel: 022 757 93 40 + 42 wew. 130, 137

OPINIA nr823/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Zalesie Sp. z o.o.**

Nr zlecenia z dnia: 2008-10- znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-10-31

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny”.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Lesznówola**

Miasto (wieś): **Magdalenka**

Ulica :

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem PODGiK.

Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.

Budowę linii oświetleniowej wykonywać pod nadzorem inspektora referatu RDM Urzędu Gminy Lesznówola.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem MOSD Sp. z o. o.

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ręczne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.

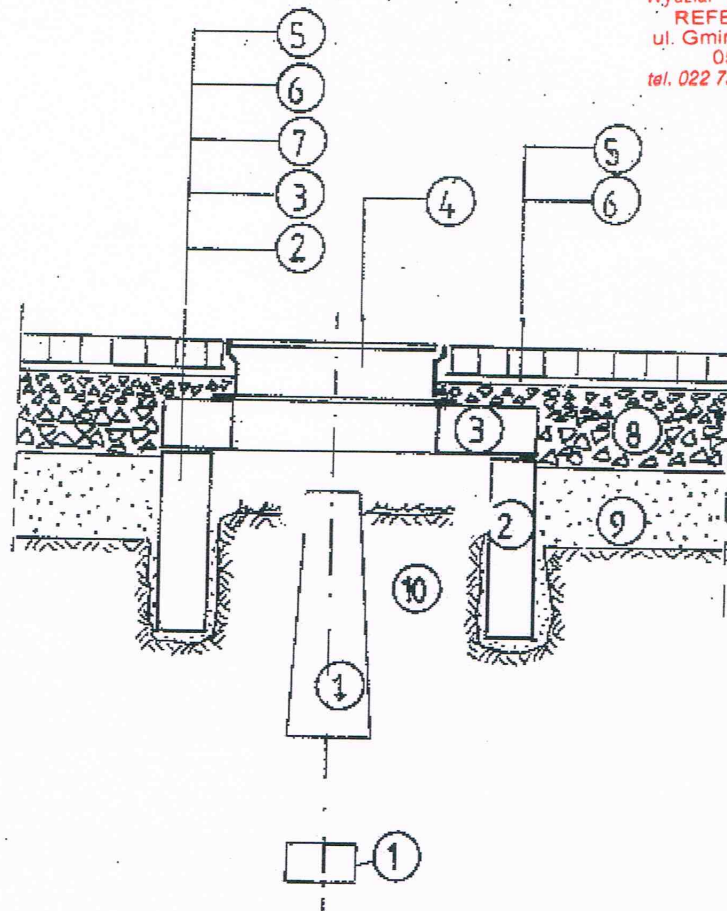
z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. *Anita Wierzejska*

6

SPÓSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20

STAROSTWÓ POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137



1. blok betonowy punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Ostonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektury i Budownictwa
REFERAT PLANISTYCZNOY
ul. Gwiazdki Narutowej 60
05-500 Leżanów
tel. 022 747 83 40 + 42 wew. 136, 137



LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany linii kablowej oświetlenia ulic w Magdalence na dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093 – drogi korzystania publicznego. Trasa projektowanej linii ~~napowietrzno~~ kablowej obejmuje od istniejącej skrzynki SOK znajdującej na działce nr 2090 przy istniejącym słupie K10-13,5/15E, poprzez dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093 do projektowanych lamp oświetleniowych na w/w działkach.

5.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Lp.	Nazwa	długość	trasa	kpl.
1.	K2 Kabel YAKXS 4 x 25 mm	1163 m	1047 m	----
2.	Słup oświetleniowy stalowy typu SO5/Noc z wysięgnikiem Fundament B-80			28 kpl
3.	Taśma stalowa FeZn 25x4mm			----
4.	Lampa MYRA 12 70W			20

5.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenia inwestora
- wytyczne technologiczne
- opinia ZUD
- ustalenia z inwestorem
- warunki techniczne wydane przez PGE DYSTRYBUCJA WARSZAWA – TEREN Sp. z o.o.
- obowiązujące normy i przepisy

5.4. STAN ISTNIEJĄCY.

W Magdalence w drodze gminnej dz. nr 2090 znajdują skrzynka SOK zasilana z istniejącej stacji transformatorowej napowietrzno kablowej. Przewodem AsXSn 4 x 25mm² oraz kablem

YAKXS 4x 25 mm². Obwód oświetlenia ulicznego zasilany jest z istniejącej stacji transformatorowej nr 1601 typu STSp20/400 obwód nr 7.. Posiada transformator o mocy S = 400 kVA. Ze stacji wyprowadzonych jest 6 obwodów kablowych nn 0,4 kV, obwód nr 7 jest napowietrzno kablowy.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

5.5. PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE.

Projektuje linie kablowe nn 0,4 kV wykonać kablami ziemnym typu YAKXS 4x25mm². Projektowane kable układać w wykopie o głębokości 0,8 m linią falistą z zapasem długości 1-3%. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o 0,1m, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 0,3 m, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Folia powinna mieć grubość 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykryła ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Na całej długości projektowanej linii kablowej ułożyć bezpośrednio na folii płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4 mm dla połączenia z zaciskiem „PEN” na latarni. Kabel należy oznakować plastikowymi opaskami kablowymi na których należy podać: rok budowy, typ kabla, adresata obu jego końców oraz kto jest jego właścicielem. Opaski kablowe zakładać na trasie w odstępach nie większych niż 10 m. Wykop zasypać rodzimym gruntem. Przy skrzyżowaniu kabla z drogami lub wjazdami oraz z innymi urządzeniami (gaz, woda, kanalizacja) , kabel należy ułożyć w rurze ochronnej na głębokości 1,0 m. Skrzyżowanie wykonać w rurze AROT 60. Końce rur uszczelnić folią igielitową. Kabel układać w odległości minimum 0,5 m od ogrodzeń i fundamentów przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. Projektowany kabel oświetleniowy powinien być tak ułożony aby w przypadku przebicia izolacji i powstania łuku elektrycznego na jednym z nich sąsiednie kable nie uległy uszkodzeniu. Dlatego też należy zachować odległość 25 cm między projektowanymi kablami. W złączu i latarniach założyć trwale tabliczki adresowe z opisem jak na opaskach. Końce kabla zarobić na sucho a na końcach żył zaprasować końcówki 2KR 25 mm². Końcówki kablowe przyłączyć do podstaw bezpiecznikowych w latarni. Sposób ułożenia kabla w ziemi omówiono w PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne Linie Kablowe” - projektowanie budowa (wiedz techniczna).

5.6. ISTNIEJĄCY SOK

W odległości 2 m od istniejącej stacji stacji transformatorowej ustawiona jest skrzynka licznikowa z tworzywa sztucznego. W skrzynce licznikowej zainstalowany jest licznik energii czynnej 2-taryfowy z wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym o wartości prądu S-303C 32 A. Całość osłonić przezroczystą osłoną z pleksi. W osłonie wykonać otwór taki aby był dostęp tylko do części mechanicznej wyłącznika nadmiarowo – prądowego. Część sterowania oświetleniem umieścić w oddzielnej skrzynce za pomiarem. Wyposażyć ją zgodnie z rysunkiem.

5.7. PROJEKTOWANE LATARNIE.

Słupy parkowe dziesięciokątne firmy Elmonter typu S05/Noc –A z wysięgnikiem ramiennym, stalowe ocynkowane ogniowo. Posadowienie słupów na fundamentach typu B-80
Każdą część metalową latarń należy uziemić. Zastosować oprawy typu MYRA 12/V 70W

5.8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

SIEĆ NN PRACUJE W UKŁADZIE TN-C

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 83 40 # 42 wew. 136; 137

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

5.9. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz normami.

Przestrzegać uwag. prot. ZUD i przepisów o ochronie przeciwporażeniowej i ochronie odgromowej sieci elektroenergetycznych.

Po ułożeniu kabla, przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego w Rejonie Energetycznym Jeziorna.

W trakcie budowy i przy składaniu dokumentów do odbioru technicznego zrealizować zalecenia.

a/ protokół ZUD.

b/ decyzja /pozwolenie na budowę/

c/ uzgodnienie dokumentacji w RE Jeziorna.

Piotr Zieliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych.
Nr ewid. MAP/0066/PWCE/03; MAZ/IE/0139/04

mgr inż. Jacek Łukasik
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. Nr MAZ/0085/PWCE/03
Cedex 1011B ul. MAZ/IE/7900/03

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 797 99 40 = 42 wew. 198, 197

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

6.1. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA.

Spadek napięcia faza L1 – najdłuższy obwód

Lp	Odcinek	Przewód	Wsp(k)	Długość(l)	Moc(P)	Il.odb	Wsp.(kj)	k*P*l*kj
		mm ²	-	m.	kW	-	-	kWm
1	10/6 – 10/3	YAKXS 4x25	1,29	135	0,1	1	1	17,4
2	10/3 – 1/10	YAKXS 4x25	1,29	130	0,2	2	1	33,5
3	1/10 – 1/7	YAKXS 4x25	1,29	122	0,3	3	1	47,2
4	1/7 – 1/4	YAKXS 4x25	1,29	122	0,6	6	1	94,4
5	1/4 – 1/1	YAKXS 4x25	1,29	114	0,8	8	1	117,6
6	1/1 - SOK	YAKXS 4x25	1,24	40	0,9	9	1	44,6
Zasilanie docelowe							Razem	354,9
Obciążenie obwodu			0,9 kW		I _{obc} = 4,2 A			

$$\Delta u_c \% = \frac{P \cdot l \cdot k_j \cdot k}{U_{3f}^2} \cdot 100 \% = \frac{355}{52900} \cdot 100 \% = 0,67 \%$$

$$\Delta u_{dop} \% > \Delta u_c$$

$$2\% > 0,67 \%$$

6.2. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Faz L1

$$I = \frac{P_{max}}{\sqrt{3} \cdot U_f \cdot \cos \varphi} = \frac{100 \cdot 9}{230 \cdot 0,93} = 4,2 A$$

Faz L2

$$I = \frac{P_{max}}{\sqrt{3} \cdot U_f \cdot \cos \varphi} = \frac{100 \cdot 9}{230 \cdot 0,93} = 4,2 A$$

Faz L3

$$I = \frac{P_{max}}{\sqrt{3} \cdot U_f \cdot \cos \varphi} = \frac{100 \cdot 9}{230 \cdot 0,93} = 4,2 A$$

W SOK dobieram wkładki bezpiecznikowe małogabarytową WT - 25A,

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

6.3 DOBÓR PRZEKROJU PRZEWODU I KABLA

P = 1 kW

YAKXS 4 x 25mm

Obciążalność długotrwała dla kabla zasilającego budynek wielorodzinny

Dane: $I_D = 110 \text{ A}$

$k = 0,74$ dla dwóch kabli równolegle ułożonych w ziemi

$$I_{PRZ} < I_{DD}$$
$$4,9 \text{ A} < 81,4 \text{ A}$$

Spełniony jest więc warunek

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Projektant:
Piotr Zieliński
MAP/0066/PW0E/03
MAZ/IE/0139/04



Sprawdzający:
Jacek Łukasik
MAZ/0085/POOE/03
MAZ/IE/7900/03



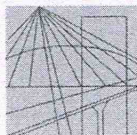
LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

7. ZASWIADCZENIE Z MOIIB PROJEKTANTA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 41 01 11 11 wew. 136, 137

Warszawa, 30 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan PIOTR ZIELIŃSKI

miejsce zamieszkania:

KU SŁOŃCU 23

05-532 WÓLKA ZAŁĘSKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0139/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 stycznia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowiec: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

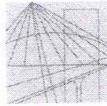
Za zgodność z oryginałem

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO
MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

8. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MOiTB.OKK.7131/38/03

Kraków, dnia 17 grudnia 2003 r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel: 022 757 93 40 + 42 W0W. 136, 137

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. **Piotr Zieliński**
urodzony dnia 31.05.1972 r. w Otwocku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0066/PWOE/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 21 z dnia 16 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Piotr Zieliński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Piotr Lechowicz
2. mgr inż. Sławomir Popławski
3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karozmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:

1. Pan Piotr Zieliński
ul. Długa 116
34-442 Łąpsze Niżne
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. o/a



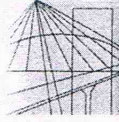
Za zgodność z oryginałem

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO
MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

9. ZASWIADCZENIE Z MOIIB SPRAWDZAJĘCEGO



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-500 Lesznowola
tel. 022 757 9440 + 42 waw. 136, 137

Warszawa, 29 maja 2009

Zaświadczenie

Pan JACEK ŁUKASIK

miejsce zamieszkania:

ul. ERAZMA CIÓŁKA 26 M 101

01-443 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/7900/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2009 r. do dnia: 30 czerwca 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Zaświadczenie

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz-pib.org.pl e-mail: biuro@maz-pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 826 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 26 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

[Signature]

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO
MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

10. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO

GOSZCZAKOWSKA 100
WARSAWA
RODZAJ PRACY: PROJEKTOWANIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

INŻYNIERSTWO
BUDOWNICTWA

- 4 -



sygn. akt. MAZ/7131/287/03

Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2 i 4 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 1995 r. nr 8 poz. 33, z póź. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jacek Łukasik

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 czerwca 1963 roku w Warszawie, syn Włodzimierz

uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0085/POE/03

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

Mniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności oraz sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

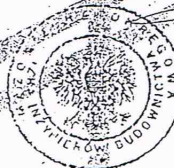
UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwała nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności, uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej
prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



Otrzymują:
1. Pan Jacek Łukasik
01-44-1 Warszawa ul. Ciepła 26 m.101
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. w.c.

Za zgodność z oryginałem

[Signature]

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Wólka Zaleśka 14.09.2009
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
(miejscowość i data)
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 92, poz. 881)

OŚWIADCZAM,

że Projekt Budowlany

LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO
zlokalizowanej w MAGDALENCIE dz. nr 2090, 2091,2092, 2093

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

w branży: ELEKTRYCZNEJ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotr Zieliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i wyznaczania obiektami budowlanymi
bez ograniczeń w wydziale instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Projektant:Nr ewid. MAP/00667/WO/03/MAZ/00139/04

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Jacek Łukasik
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych
upr. bud. Nr 5414/002/03/0E/03
Członek MOiB st. MAZ/1B/7900/03

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

18. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

LINII NAPOWIETRZNO _ KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO zlokalizowanej w MAGDALENCE dz. nr 2090, 2091,2092, 2093

Inwestor:

Zalesie Development Sp. z o.o.
00-743 Warszawa ul. Nabelaka 6 lok 3

Projektant:
Piotr Zieliński
MAP/0066/PWOE/03
MAZ/IE/0139/04

Sprawdzający:
Jacek Łukasik
MAZ/0085/POOE/03
MAZ/IE/7900/03

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO
MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

1. Zakres robót

Projekt budowlany obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4 kV. Projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego należy powiązać z istniejącą linią oświetleniową wg rysunku

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- droga gminna
- linia kablowa
- linia gazowa

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV. W ww. linii kablowej. napięcie „międzyprzewodowe” przesyłanej energii elektrycznej wynosi 0,4 kV a napięcie „fazowe” między każdym z trzech przewodów a ziemią wynosi 230V.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Napięcie przesyłanej energii elektrycznej o takiej wysokości powoduje powstania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi i zwierząt oraz zagrożenia powstania pożaru, w przypadku wystąpienia stanów zakłóceń w pracy linii lub w przypadku nieumiejętnego postępowania przy obsłudze procesów technologicznych związanych z budową i eksploatacją linii elektroenergetycznej.

Linia w czasie pracy bez zakłóceń nie stanowi zagrożenia zarówno dla okolicznych mieszkańców jak i wykwalifikowanej obsługi zakładu energetycznego, bowiem wybudowana została w oparciu o sprawdzone i zatwierdzone do stosowania opracowania techniczne. Ochronę podstawową, przeciwporażeniową przed wpływem napięcia na organizmy żywe, stanowi izolacja. Ochronę dodatkową przeciwporażeniową stanowi system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej określony jako – skuteczne szybkie wyłączenie

Ponieważ do posadowienia słupów oświetleniowych przyjęte technologie przewidują użycie dźwigów samojezdnych i podnośników hydraulicznych zabudowanych na pojazdach samochodowych, należy liczyć się z zagrożeniami, jakie powoduje nieumiejętne wykorzystanie ww. sprzętu - patrz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, p-kt b.).

Wykonanie wykopu pod kabel linii nN 0,4 kV, nie stanowi w myśl cytowanego wyżej Rozporządzenia – zagrożenia, jednak nie zwalnia to personelu dozoru od stosowania w razie potrzeby środków technicznych w postaci wygradzeń, tablic informacyjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego i informacyjnego, zasilanego z własnych źródeł energii a mającego służyć do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza osób postronnych na budowie.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wgw. 136, 137

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Biuro Architektoniczno-Budowlane
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-520 tel. 050 107 322
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Projektant Piotr Zieliński

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik Budowy na podstawie niniejszej Informacji oraz dokumentacji budowlano-wykonawczej obowiązany jest do przeprowadzenia dla podległego personelu monterskiego oraz operatorów dźwigu i PMH, instruktażu z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na prowadzonej budowie. Przeprowadzenie instruktażu winno zostać udokumentowane odpowiednią notatką a jego przyjęcie podpisem złożonym przez każdego instruowanego pracownika. Fakt przeprowadzenia instruktażu, należy wpisać do Dziennika Budowy a tekst notatki winien przechowywany być w dokumentacji budowy a następnie archiwizowany w archiwum f-my budowlanej. Prace przy przyłączaniu nowowybudowanego odcinka linii oświetleniowej do istniejącej skrzynki SOK oraz prace w pobliżu linii czynnej, można wykonywać jedynie po tzw. przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. Czynności te zlecić należy do wykonania przez personel pogotowia energetycznego Rejonu Energetycznego Jeziorna. Starszy monter brygady pogotowia obowiązany jest w ramach dopuszczenia do pracy do udzielenia brygadziście i wszystkim członkom brygady – instruktażu z zakresu bezpieczeństwa pracy a w ramach tego instruktażu udzielenia informacji, jakie urządzenia zostały wyłączone spod napięcia a jakie pozostają pod napięciem i gdzie i jakie zastosowano zabezpieczenia dla bezpiecznego wykonania pracy. Fakt wyłączenia napięcia winien zostać udokumentowany przez starszego montera pogotowia, poprzez dotknięcie grzbietem dłoni do niez izolowanego odcinka przewodu lub części urządzenia. Fakt udzielenia instruktażu dokumentowany jest przez brygadzystę podpisem na druku polecenia pisemnego na prace lub w dzienniku operacyjnym pogotowia w przypadku pracy na poleceniu ustne

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy stawianiu słupów oraz prace przy przyłączaniu nowowybudowanego odcinka linii kablowej oświetleniowej, można wykonać po wyłączeniu linii istniejącej spod napięcia, przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu brygady montażowej do pracy. Wyłączenie, przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy wykona Pogotowie Energetyczne Rejonu Energetycznego Jeziorna.

05-520 Konstancin-Jeziorna ul. Piaseczyńska 52, gdzie min 7 dni przed terminem wyłączenia należy złożyć zamówienie na wyłączenia. Zamówienie winno zawierać dane i informacje niezbędne do wystawienia polecenia na prace.

Dopuszczenie do pracy:

- udzielić instruktażu brygadziście i wszystkim członkom brygady wskazując i udowadniając brak napięcia w miejscu pracy, wskazać miejsce założenia uziemień oraz miejsce dokąd „dochodzi” napięcie.
- dopuścić do pracy, odebrać „pokwitowanie” dopuszczenia podpisem brygadzysty.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy pracy na wysokości

- prowadzić prace ściśle wg. dokumentacji budowlano-wykonawczo-organizacyjnej budowy,
- przestrzegać przepisów bioz przy pracach na wysokości,
- wyposażyć monterów w obowiązujące ochrony osobiste,
- na bieżąco kontrolować stanowiska pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowość usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających,

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

MAGDALENAK dz. nr 2090, 2091, 2092, 2093

Projektant Piotr Zieliński

tel. 0501 -107 - 322

- przeprowadzić wymagane szkolenia bhp oraz instruktaż na miejscu budowy wskazując zagrożenia oraz przyczyny ewentualnych wypadków,
- egzekwować umiejętne posługiwanie się monterów środkami ochrony osobistej oraz urządzeniami zabezpieczającymi,
- egzekwować umiejętne posługiwanie się środkami transportu poziomego i pionowego,
- egzekwować posiadanie przez pracowników książeczkę kwalifikacyjną oraz uprawnień do prac na wysokości, komplety wymaganych badań lekarskich i szkoleń bhp,
- w przypadku przeciwwskazań lekarskich do prac na wysokości, zabronić skutecznie wykonywanie pracownikowi takich prac,
- wyposażać pracowników w środki ochrony osobistej a zwłaszcza szelki bezpieczeństwa, linkę bezpieczeństwa, aparat bezpieczeństwa amortyzator, hełm ochronny i inny sprzęt wymagany w katalogach Centralnego Instytutu Ochrony Pracy do prac na wysokości.

Podstawowe zasady użytkowania dźwigów samojezdnych i podnośników PMH

- używany sprzęt powinien być sprawny technicznie i posiadać aktualne i ważne badania Urzędu Dozoru Technicznego,
- używany sprzęt w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych powinien być wyposażony w odpowiedni sygnalizator napięcia,
- zabrania się pracy sprzętu w bezpośrednim sąsiedztwie linii będących pod napięciem lub bezpośrednio pod linią. Prace w tych miejscach mogą odbywać się po wyłączeniu linii spod napięcia i w uzgodnieniu ze służbą ruchu właściwych Rejonów Energetycznych.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Piotr Zieliński

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Nr ewid. MAP/0265/PWOE/03; MAZ/IE/0139/04

mgr inż. Jacek Łukasik

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. bud. Nr MAZ/0085/POOE/03 Czynność MOIB nr MAZ/IB/7900/03

Nr 1601
STSD 20/400 S=400 kVA

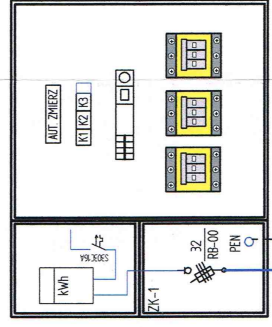
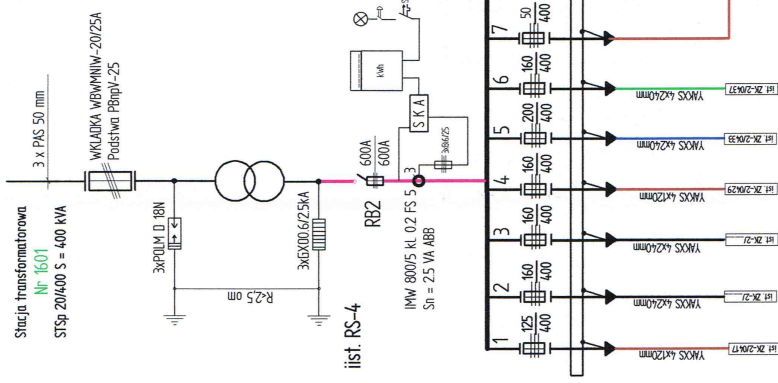
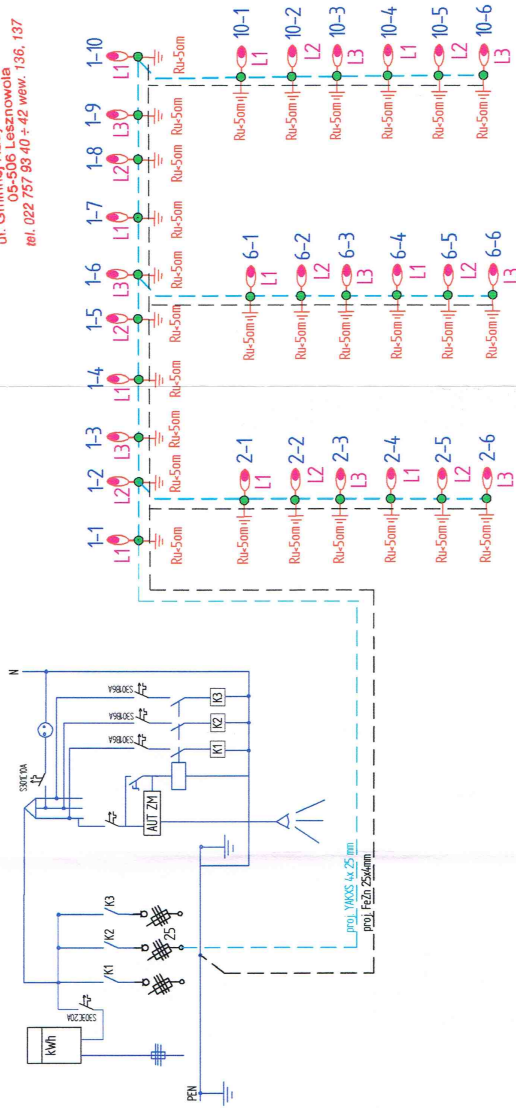


Uprawy i ogrodzenia
N ewid. M. K. 1995 r.
21.02.1995 r.

Z powodu braku dostępu na
głębokości 30 m od projektowanej inwestycji.

GŁOBIETA UPRAWNIENY
mgr inż. Józef Terlikowski
05-1000 PRUSZYŃ
79416 GUGIK 887 93535841978

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 +42 wew. 136, 137



UKŁAD SIECI TN-C-S

Tytuł rys. :		SCHEMAT ELEKTRYCZNY	
Opis:	Linia napowietrzna kablowa, oświetlenie uliczne	Obiekt:	Wieloletni, ul. nr 209, 2091, 2092, 2093
Adres:	Wieloletni, ul. nr 209, 2091, 2092, 2093	Investor:	ZUSCE WIELOLETNI Sp. z o.o.
Brano:	Elektryczny	Skala:	1:1000
Nr kom.:	14.09.2009	Projektant:	Piotr Zielinski
Sprawił:	Jacek Lukasz	Strona nr:	E-2

