

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE "KIEŚ"

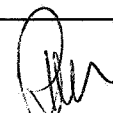

PROJEKTY NADZÓR WYKONAWSTWO

mgr inż. Ryszard Kieś
05-090 Raszyn ul. Nowa 10
tel/fax . 720-37-57
tel.kom. 0-502-439-119
e-mail: inst_kies@op.pl
NIP522-217-70-84

Rok założenia 1993

Egz. nr3.....

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
ADRES I LOKALIZACJA INWESTYCJI	Stefanowo ul. Polnych Bratków	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Lesznów ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznów	
NR DZIAŁKI	dz nr 90/8, 4 	
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Kieś Nr upr Wa-28/94	 podpis
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Łukasik Nr upr MAZ/0085/POOE/03	lukasik podpis

grudzień 2008

Załącznik do decyzji 2431R/09
z dn. 07.04.2009
nr rejestru ARB/717351/2031R/09

SPIS TREŚCI	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	3
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	4
Opinia ZUD	9
Załącznik do opinii ZUD	10
Informacja: WZMiUW w Warszawie o/W-wa Inspektorat w Piasecznie	10a
1. Wstęp	11
1.1 Przedmiot i zakres projektu	11
1.2 Podstawa opracowania	11
2. Opis Techniczny	11
2.1 Stan istniejący	11
2.2 Projektowana linia oświetlenia ulicznego	11
2.3 Słupy oświetleniowe	12
2.4 Punkty oświetleniowe	12
2.5 Złącze ZN pomiar energii elektrycznej, skrzynka sterująca SOK	12
2.6 Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa	12
2.7 Ochrona przed korozją	12
2.8 Uwagi końcowe	13
3. Obliczenia techniczne	14
3.1 Dobór zabezpieczeń w SOK	14
3.2 Obciążalność długotrwała projektowanej linii oświetleniowej	14
3.3 Obliczenie spadku napięcia linii oświetleniowej	14
3.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	15
3.5 Obliczenie parametrów świetlnych projektowanego oświetlenia	15
4. Zestawienie podstawowych materiałów	23
5. Rysunki	23
- Plan sytuacyjny - orientacja	24
- Plan instalacji oświetlenia ulicznego - rys. nr 1	25
- Schemat zasilania - rys. nr 2	26
6. Projekt zagospodarowania projektowanej linii oświetleniowej	27
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – część opisowa	28
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – rys nr 3	32
7. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie OIIB	33
8. Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie OIIB	35
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	37
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	38

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 PIASECZYNIE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 Konstancin Jeziorna 05-506
 tel. 022 757 93 40-42 www. 136. 137

Gmina Lesznowola
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 LESZNOWOLA
 nr kontrahenta: H02K47 grupa przyłącz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 08/R2/05934

D.L.A.: oświetlenie uliczne, Stefanowo, ul. POLNYCH BRATKÓW, gm. Lesznowola.

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 28-10-2008 PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 13 kW przy współczynniku mocy $\text{tg } \varphi = 0,4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Dostosowanie stacji transformatorowej STEFANOWO PRZYLEŚNA [1355] do zwiększonego obciążenia: -nie dotyczy
 - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.) z siecią 15 kV: -nie dotyczy
 - 1.3. Wybudowaniu linii nn: -nie dotyczy
 - 1.4. Wykonaniu przyłącza: kablowe - odgańlenie z istniejącego słupa w ulicy Ogrodowej wykonać kablem YAKXS o przekroju min 25mm² słupy zgodnie z projektem.
 - 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: ; istniejąca tablica pomiarowa w szafce SOK
 - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy
2. Miejsce przyłączenia: zaciski bezpiecznika mocy w rozdzielni nn w stacji transf. w kierunku SOK
3. Miejscem dostarczania energii będą: zaciski prądowe przy podstawach bezpiecznikowych w kierunku obwodów odciesiowych w rozdzielni nn w stacji transformatorowej
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 przeciwzakłócenia.
 - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego - n/d
 - 5.6. Czas trwania zwarcia - 1 sek
 - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (reszkowy) – 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 13kW .
 - 9.4. Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy .
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączaniem 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.

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
 Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
 MAZ/TEX/029/01
 DYREKTOR
 Rejonu Energetycznego Jeziorna
 Podpis Dyrektora

RUP/III/7327-1-1073/08

Lesznowola dn. 2008-11-03

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 poz. 717 z późn. zm. z dn. 10 maja 2003 r.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Lesznowola, Referatu Budowy, Utrzymania Dróg i Zasobów Mieszkaniowych z dnia 2008-10-30 w sprawie otrzymania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznowola informuje, że nieruchomość położona we wsi Stefanowo oznaczona numerem ewidencyjnym 90/8 zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola (Uchwała nr 295/XXX/2000 z dn. 19.05.2000, Dz. U. nr 79 poz. 809 z dn. 19.07.2000) położona jest na terenie o przeznaczeniu podstawowym:

- działka o nr ew. 90/8 (kolor żółty):
 - symbol planu B 46 MNe – tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych,
 - znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu,
 - w części oznaczonej kolorem czerwonym położona jest w liniach rozgraniczających drogi zbiorczej o symbolu w planie 63 KD G-Z.

Tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych

§ 56. Plan wyznacza tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych, oznaczone na rysunku planu symbolem MNe.

§ 57.1. Podstawowym- przeznaczeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jest mieszkalnictwo jednorodzinne ekstensywne, w tym zabudowa o charakterze letniskowym.

2. Plan ustala intensywność zabudowy netto na poziomie około 0,2.

3. Plan ustala minimalną powierzchnię działki wielkości 1 800 m², z tolerancją do 10 %. Dopuszcza się realizację zabudowy mieszkaniowej na działkach mniejszych niż normatywne, o ile ich podział prawny został uprawnocniony przed wejściem w życie niniejszego planu.

4. Powierzchnia utwardzona i zabudowana nie może przekraczać 30% powierzchni całej działki.

§ 58. Plan nakazuje zalesienie lub zadrzewienie minimum 20% powierzchni działek budowlanych.

§ 59. W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych plan ustala następujące wymagania:

1) wysokość budynków - do dwóch i pół kondygnacji (poddasze użytkowe), z możliwością podpiwniczenia do wysokości 1,5 m nad obecny poziom terenu, przy zachowaniu łącznej maksymalnej wysokości budynku od obecnego poziomu terenu do kalenicy -12,0 m.;

2) wprowadza się nakaz stosowania spadzistych dachów, o kącie nachylenia połaci do 45⁰;

3) o ile rysunek planu nie ustala ścisłych linii zabudowy, lokalizację budynku na działce należy ustalać zgodnie z przepisami szczególnymi, przy uwzględnieniu nieprzekraczalnych linii zabudowy, zgodnie z rysunkiem planu.

§ 60.1. Na terenach zabudowy mieszkaniowej plan dopuszcza lokalizację następujących funkcji:

1) usług nieuciążliwych (zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska), związanych z podstawową obsługą lokalnej społeczności, wbudowanych w budynkach mieszkalnych na całym terenie, objętym opracowaniem, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, ustalonych w planie (§ 57, 59); plan zaleca koncentrację tych usług wzdłuż ulic istniejących i projektowanych;

2) usług publicznych oraz usług sportu, rekreacji, zdrowia, turystyki, kultury, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, określonych w planie, oraz pod warunkiem, że usługi te nie są wymienione przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska,

3) zieleni parkowej i innej zieleni urządzonej, w tym zadrzewień i zakrzewień, dróg dojazdowych niezbędnych dla obsługi zespołów zabudowy.

2. Plan dopuszcza lokalizowanie na działkach garaży i innych budynków pomocniczych wolnostojących, towarzyszących zabudowie mieszkaniowej, pod warunkiem zachowania linii zabudowy i wszystkich innych wymagań dotyczących zabudowy.

Ochrona środowiska

§ 11. Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.

- § 14. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji, z wyjątkiem inwestycji służących ochronie środowiska.
- § 15. Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.
- § 16. Plan nakazuje likwidację obiektów i urządzeń istniejących, wywołujących uciążliwości dla środowiska, bądź zmianę stosowanych technologii, w celu ograniczenia uciążliwości obiektów do terenu działek, na których są one zlokalizowane, za wyjątkiem istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, gazociągu wysokiego ciśnienia i drogi krajowej Warszawa - Kraków.
- § 20.1. Za wyjątkiem obszarów oznaczonych na rysunku planu symbolem UPST, zakazuje się wycinania lub niszczenia istniejącej zieleni - pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień.
2. Plan nakazuje zalesienie minimum 20% powierzchni działek na obszarach oznaczonych symbolem MNe.
3. Plan zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Uzbrojenie techniczne

- § 22.1. Ustala się wyposażenie terenu w sieć wodociągową - zakłada się skanalizowanie całego terenu, jego gazyfikację, zaopatrzenie w energię elektryczną przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej i zorganizowany wywóz odpadów nie nadających się do gospodarczego wykorzystania.
2. Na całym terenie opracowania, w miejscach które będą ustalone po wykonaniu koncepcji budowy i rozbudowy sieci oraz po negocjacjach z właścicielami gruntów, dopuszcza się realizację następujących urządzeń inżynierskich: stacji transformatorowych, pompowni wody, przepompowni ścieków i strefowych oczyszczalni wód deszczowych, zgodnie z przepisami szczególnymi.

Zaopatrzenie w wodę

- § 23.1. Plan ustala, że zaopatrzenie terenu w wodę będzie prowadzone z wodociągów lokalnych, w oparciu o istniejące ujęcia wody ze stacjami uzdatniania w Walendowie (gm. Nadarzyn) oraz Mroków w gminie Lesznówola.

Kanalizacja sanitarna

- § 24.1. Plan ustala skanalizowanie całego obszaru objętego planem.
2. Dla osiągnięcia założonego celu plan zaleca:
- odprowadzanie ścieków w systemie pompowym do projektowanej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do istniejących i projektowanych oczyszczalni we wsiach: Wólka Kosowska, Mroków, Jastrzębiec,
 - wpuszczenie oczyszczonych ścieków do następujących odbiorników: rzeka Utrata, istniejące rowy.
- § 25.1. Plan dopuszcza możliwość oczyszczania ścieków w lokalnych oczyszczalniach biologicznych dla zorganizowanych zespołów zabudowy mieszkaniowej, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowów melioracyjnych i rzeki Utraty. W każdym przypadku takie odstępstwo musi być uzgodnione z Wydziałem Ochrony Środowiska właściwego urzędu.
2. Na działkach o powierzchni co najmniej 4000 m² plan dopuszcza stosowanie przydomowych oczyszczalni biologicznych.
- § 26. Plan dopuszcza stosowanie doraźnie następującego rozwiązania tymczasowego w zakresie kanalizacji sanitarnej na obszarze objętym planem, za wyjątkiem, bezpośredniego sąsiedztwa cieków wodnych (§13, ust.4): lokalnych szamb szczelnych dla indywidualnych użytkowników, o ile powierzchnia działki jest nie mniejsza niż 1000 m² (tylko do czasu wybudowania kanalizacji gminnej), z wyjątkami określonymi w §53, ust.3.

Odprowadzanie wód opadowych

- § 27. Plan zakłada docelowe wybudowanie gminnej sieci kanalizacji deszczowej. Tymczasowo, do czasu zrealizowania tej inwestycji, zezwala się na odprowadzanie wód deszczowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska, z ulic lokalnych o nawierzchniach utwardzonych do rowów melioracyjnych, rowami przepuszczalnymi wzdłuż ulic. Na etapie wykonywania projektów technicznych dróg należy uzyskać zgodę właścicieli odbiornika na odprowadzenie ścieków deszczowych i warunki tego odprowadzenia.
- § 28. Plan ustala odprowadzanie części wód opadowych powierzchniowo do gruntu - poprzez budowanie ulic dojazdowych i ciągów pieszo-jezdnich o nawierzchniach przepuszczalnych.
- § 29. Plan zezwala na wykonywanie lokalnych rowów lub drenaży opaskowych, mających przejmować nadwyżki wód infiltracyjnych.
- § 31. Plan wprowadza nakaz uzgadniania wszelkich zamierzeń inwestycyjnych z Wojewódzkim Zarządem

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/P/29/01

Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Instalacja gazowa

§ 32. Plan ustala gazyfikację całego terenu, w oparciu o istniejący gazociąg wysokiego ciśnienia o 300 mm Lesznów - Radom oraz stacje redukcyjno-pomiarowe I stopnia: "Sękocin" w gminie Raszyn, „Stara Iwiczna”, „Wola Mrokowska” i „Lesznów” w gminie Lesznów.

Ciepłownictwo

§ 33. Teren będzie zaopatrywany w ciepło z własnych źródeł, lokalnie, w oparciu o sieć gazową. Rozwiązanie to, wykorzystujące istniejącą sieć gazową po przebudowie, zakłada pokrycie w tej drodze potrzeb grzewczych w 100 %.

§ 34. Dopuszcza się wykorzystanie do celów grzewczych oleju opałowego niskosiarkowego, o maksymalnej zawartości siarki palnej na poziomie 0,3%. Plan zezwala na stosowanie innych, lokalnych systemów grzewczych, wykluczając rozwiązania zakładające wykorzystanie paliw stałych.

Sieć energetyczna i telekomunikacyjna

§ 35.1. Plan przyjmuje zaopatrzenie terenu w energię elektryczną według koncepcji rozbudowy sieci energetycznej, stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszej uchwały, po spełnieniu następujących warunków:

- wyprowadzeniu zasilaczy SN 15 kV z istniejącego RPZ Sękocin oraz planowanych RPZ w Kajetanach i Kamionce (gm. Piaseczno) dla zasilenia przewidywanych na terenie objętym planem stacji transformatorowych,

- zmodernizowaniu istniejących słupowych stacji transformatorowych lub realizacji nowych stacji 15/0,4 kV,

2. Przewiduje się konieczność budowy stacji transformatorowych w następującej orientacyjnej ilości: Wólka Kosowska - 6 stacji, Kolonia Warszawska i Stefanowo - 14 stacji, Łazy - 20 do 25 stacji, przy założeniu dla poszczególnych nowych stacji wprowadzenia transformatorów o mocy 250 kVA.

3. Ustala się, że kable średniego napięcia prowadzone będą w pasach ulicznych ulic istniejących i projektowanych.

§ 36.1. Plan ustala zasilanie projektowanych obiektów z sieci kablowych niskiego napięcia, zasilanych dwustronnie, wyprowadzonych ze stacji transformatorowych.

§ 37. Plan ustala oświetlenie uliczne z sieci kablowej, prowadzonej wzdłuż ulic i dróg, zasilanej z projektowanych stacji trafo.

§ 39. Plan zakłada możliwość przyłączenia terenu do sieci telekomunikacyjnej, obsługiwanej przez centralę automatyczną Piaseczno, sieć Netia lub inne sieci telekomunikacyjne..

Komunikacja

§ 42. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na rysunku planu jako obszary K.

§ 43. Dla układu drogowo - ulicznego ustala się: przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu.

§ 44. Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi plan ustala:

3. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic zbiorczych powinna wynosić 20 m;

5. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic dojazdowych powinna wynosić 10 m, a dla dojazdów do najwyżej 6 posesji minimum 6 m. Dojazdy bez przelotu muszą być zakończone placem do zawracania, o wymiarach 12,5m x 12,5m.

§ 45. Plan zaleca wprowadzenie na wydzielonych ulicami lokalnymi częściami terenu objętego planem zasad charakterystycznych dla strefy ruchu uspokojonego.

§ 46. Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych.

§ 47. Plan zezwala na wytyczanie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe, po opracowaniu programu rozwoju dróg rowerowych w gminie Lesznów.

§ 49. Plan ustala przebieg ciągów pieszo - jezdnych, o szerokości w liniach rozgraniczających 6m, oznaczonych na rysunku planu, zgodnie z legendą.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

§ 87. Określa się, że w wyniku uchwalenia planu wzrośnie wartość terenów, które w trybie jego sporządzenia uzyskały zgodę na wyłączenie z produkcji rolnej lub leśnej. Wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty związanej z tym wzrostem wartości nieruchomości, ustala się na poziomie 0%.

Data ważności wypisu: 2009-11-03

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1920/01

Z up. WÓJTA

mgr inż. arch. Małgorzata Pirosz-Mikolajczak
Przewodnik Referatu Urbanistyki
i Planowania Przestrzennego

Załączniki:

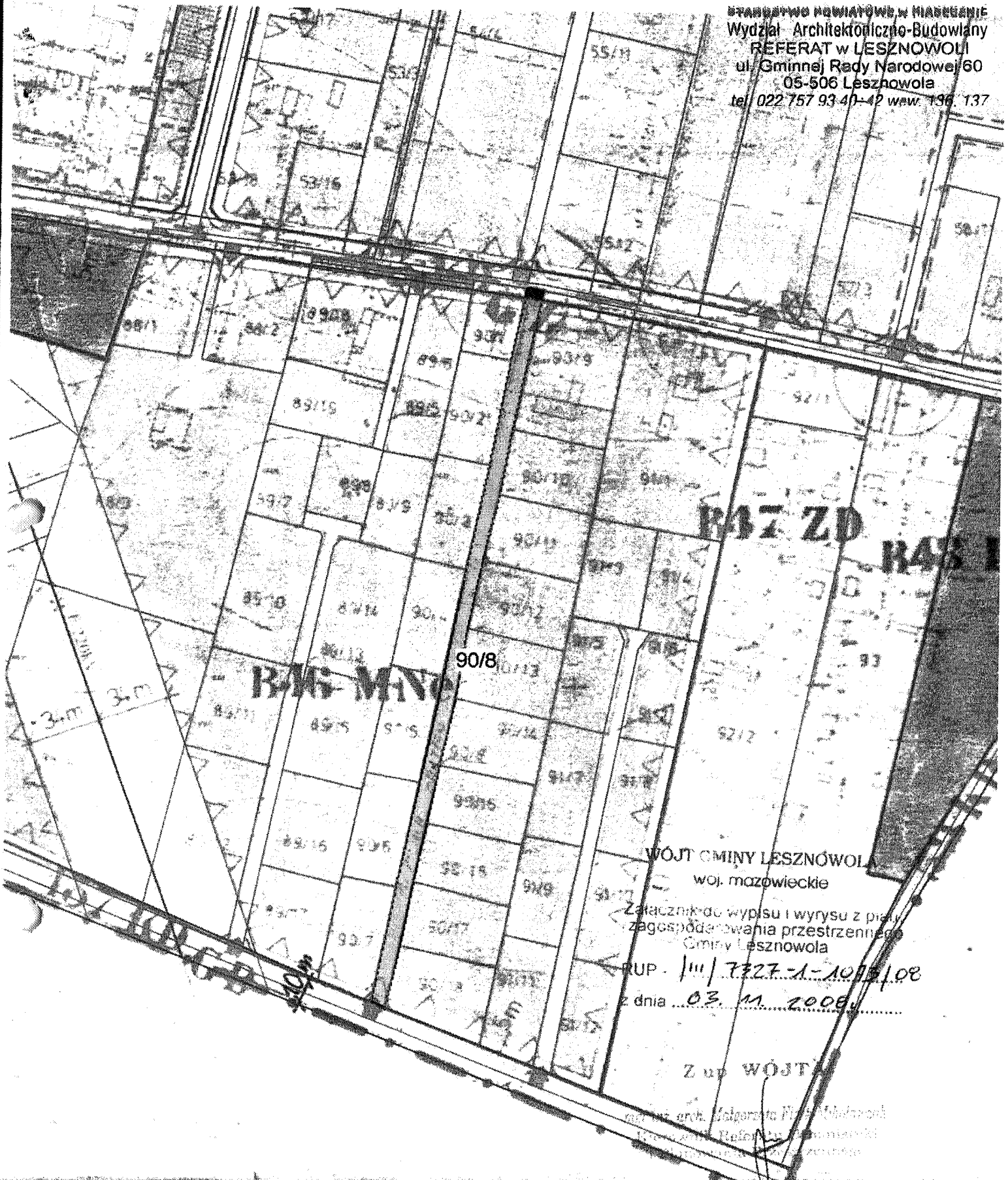
- wyrys w skali 1:2000
- pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznów

Otrzymuje:

1. Gmina Lesznów
Referat Budowy, Utrzymania Dróg i Zasobów mieszkaniowych
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
2. RUP - a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/1929/01



WOJCI GMINY LESZNOWOLA
woj. mazowieckie

Załącznik do wypisu i wyrysu z planu
zagospodarowania przestrzennego
Gminy Lesznowola

RUP - III / 7327-1-10/15/08
z dnia 03.11.2008

Z up. WOJTY

mgr inż. arch. Małgorzata Pińka-Mulak
Referat ds. Komunikacji
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr W-Wa-28/94
MAZ/TE/1929/01

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr1516/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznów**

Nr zlecenia z dnia: 2008-11-24 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-12-01

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.

§ 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

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

Gmina: **Lesznów**

Miasto (wieś): **Stefanowo**

Ulica : **Polnych Bratków**

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

UWAGI I ZALECENIA

Bez uwag.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

mgr inż. Anja Wierzejska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/1/929/01

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie**

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(022) 756 73 04 fax. (022) 756 73 04
e-mail: insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IWPI/4105/L-27/2009

16.02.2009 r.

Urząd Gminy Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11.02.2009 roku dotyczący uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego pn. "Budowa oświetlenia ulicznego w ul. Polnych Bratków (działka nr ew. 90/8 i 110) we wsi Stefanowo, gmina Lesznowola", Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że na przedmiotowym terenie nie występują urządzenia melioracyjne figurujące w naszej ewidencji. Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Kierownik Inspektoratu
[Podpis]
mgr inż. Dorota Winiarska

Załączniki: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Do wiadomości:

1. WZMiUW EKW
2. Inspektorat WZMiUW w Piasecznie a/a.

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Va-28/94
MAZ/IE/1929/01

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy, budowy oświetlenia ulicy Polnych Bratków w Stefanowie gm. Lesznówola.

Projekt obejmuje swym zakresem:

1. budowę kablowej linii oświetleniowej na projektowanych słupach.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej
- Opinia ZUD
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Polnych Bratków jest ulicą gminną. Ulica ta ma nawierzchnie nie utwardzoną bez wydzielonych ciągów pieszych. W pasie drogowym na w/w ulicy pobudowane są linie: kablowa niskiego napięcia, wodociągowa.

2.2 PROJEKTOWANA LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Linie oświetleniową należy wybudować kablem ziemnym YAKXs 4x25mm², jako odgałęzienie od istniejącej linii oświetleniowej. Linie kablową, zasilić z słupa usytuowanego przy ul. Ogrodowej. Kabel oświetleniowy układać w ziemi, w rurach osłonowych DVR75 w wykopie o głębokości 0,8 m. linią falistą z zapasem długości 1-3%. Końce rur osłonowych uszczelnić pokrywami TE75 (wodoszczelne pokrywy do karbowanych rur osłonowych lub w inny sposób zapewniający wodoszczelność uszczelnienia). Na końcach kabla (przy słupach) należy zostawić zapas po ok. 2,5m. Kabel układać w odległości minimum 0,5m. od ogrodzeń i fundamentów przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. W miejscach wjazdów do posesji, przejść pod jezdnią, rurę zakopać na głębokości min 1,1m.

Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę.

YAKXs 4x25mm ² 0,4kV Oświetlenie uliczne Gmina Lesznówola 200..r słup nr – słup nr
--

Opaski zakładać na wejściu i wyjściu kabla z rury osłonowej i w słupie oświetleniowym. Wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu (wolnego od gruzu i kamieni) o grubości 0,3m, 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 20cm. Pozostałą część wykopu zasypać rodzimym gruntem, który należy zagęścić.

W miejscach zbliżeń do kabli energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi, przewodami, wodociagowymi prace wykonywać ręcznie.

Ułożenie kabla wykonać wg N SEP-E-004 „ Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablów – projektowanie i budowa,,.

2.3. SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Dla oświetlenia ulicznego projektuje się słupy S80C, stalowe ocynkowane. Słup posadzić na typowym fundamencie F150/200. Słupy lokalizować zgodnie z postanowieniami ZUD. Schemat zasilania słupów oświetleniowych pokazano na rys. nr 2.

2.4. PUNKTY OŚWIETLENIOWE

Jako źródła światła należy zastosować lampy sodowe o mocy 70 W (np. SON-TPP70W). Lampy montować w oprawach SGP340PC TP P1. Oprawy instalować na słupach przy pomocy wysięgników jednoramiennych, typowych dla rodzaju słupa. Długość wysięgnika – 1m, kąt rozwarcia wysięgnika - 10°. Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 4A, umieszczoną na tabliczce bezpiecznikowej. Istnieje możliwość zastosowania innych opraw i lamp, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w obliczeniach.

2.5. ZŁĄCZE ZN, POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ, SKRZYNKA STERUJĄCA SOK.

Projektuje się zasilanie oświetlenia w ul. Polnych Bratków z istniejącego SOK, zlokalizowanego na ul. Przyleśnej. Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, moc przyłączeniowa pozostaje bez zmian. Wartość zabezpieczeń obwodów odejściowych – bez zmian.

2.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I ODGROMOWA

Sieć nn pracuje w układzie TN-C. Projektuje się jako system ochrony przeciwporażeniowej szybkie wyłączenie w układzie sieciowym typu TN-C. Realizację szybkiego wyłączenia mają zapewnić wyłączniki nadmiarowo prądowe zainstalowane w obwodach odejściowych w SON i bezpiecznik BI 4A, zamontowany na tabliczce bezpiecznikowej. W związku z tym projektuje się:

- dodatkowo ułożenie taśmy FeZn 25x4mm wzdłuż trasy kabla oświetleniowego. Bednarkę łączyć z przewodem N na słupach nr 1 i nr 9.

- dodatkowy przewód ochronny w kolorze żółto-zielonym który należy połączyć z jednej strony do zacisku ochronnego oprawy (dotyczy opraw z I klasą ochronności), wysięgnika i słupa. Zaciski ochronne przyłączyć do uziemionego zacisku PEN słupa.

Po wykonaniu instalacji sprawdzić w terenie skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej, a stosowne protokoły przedstawić przed oddaniem instalacji do eksploatacji, Inwestorowi.

2.7. OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Fundamenty betonowe słupa oświetleniowego zabezpieczyć przed działaniem agresywnych wód, poprzez dwukrotne pokrycie ich abizolem na zimno.

Dla zabezpieczenia przed niekorzystnym wpływem gruntu, podstawę słupa i powierzchnię słupa na wysokość 0,25m od ziemi, zabezpieczyć odporną na uszkodzenia mechaniczne powłoką elastomeru poliuretanowego.

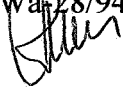
2.8. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem i dostosować do niego technologię robót.

Prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP i postanowienia ZUD. Po zakończeniu prac wykonać badania i próby po montażowe. Przedstawić Inwestorowi stosowne atesty materiałów, użytych do remontu linii oświetlenia ulicznego.

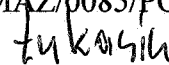
Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś
nr upr. Wa 28/94



Sprawdzający

mgr inż. Jacek Łukasik
nr upr. MAZ/0085/POOE/03



3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ W SOK

Projektowana oprawa70 W
Pobór mocy82W
Cos φ0,85
P -oświetlenia projektowanego - $9 \times 82 = 738W$

Istniejąca moc zainstalowana 3362 W
 $P_p + P_z = 4100 W$

Istniejąca moc przyłączeniowa - 13000W

Obliczam prąd obwodu oświetleniowego

$$I_{obl} = 7A$$

Prąd rozruchu opraw:

$$I_r = I_{obl} \times k = 8,4A$$

Przyjmuję zabezpieczenia istniejące :

- główne w ZK- NV00 40A
- za licznikowe w obudowie przystosowanej do plombowania CLS6 C25
- w SOK – obwód odciesiowy NV00 16A, pozostałe zgodnie z rys.nr 2

3.2. OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA PROJEKTOWANEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ

Dla linii oświetlenia ulicznego zastosowano kabel ziemny typu YAKXs 4x25mm², którego obciążalność długotrwała wynosi 111A $kg=0,74$ $I_{ddp}= 82,14A$

$$I_{ddp} > I_{max} \quad 82,14A > 16A$$

3.3. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA LINII OŚWIETLENIOWEJ

długość linii kablowej SOK – słup nr 9 ul. Polnych Bratków - 892m
moc [P] – 2,05 kW
 $\cos\varphi = 0,85$

$$\Delta U\% = 1,3\%$$

$$\Delta U\% < \Delta U_{dop}\%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

3.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Sprawdzam dla słupa nr 50 na ul. Polnych Bratków

Impedancje zwarcia elementów sieci:

Transformator 15/04/0,23 kV 160kVA

$R_T = 20 \text{ m}\Omega$

$X_T = 40,3 \text{ m}\Omega$

YAKXs4x50mm²

$R_{L1} = 0,641 \text{ }\Omega/\text{km}$ $2 \times 0,641 \times 0,157 = 0,2$

$X_{L1} = 0,087 \text{ }\Omega/\text{km}$ $2 \times 0,087 \times 0,157 = 0,03$

YAKXs4x25mm²

$R_{L1} = 1,2 \text{ }\Omega/\text{km}$ $2 \times 1,2 \times 0,740 = 1,78$

$X_{L1} = 0,09 \text{ }\Omega/\text{km}$ $2 \times 0,09 \times 0,740 = 0,13$

Prąd zwarcia doziemnego – słup nr 50 wyniesie:

$I_{Z1} = 91,7 \text{ A}$

samoczynne wyłączenie zasilania powinno nastąpić w czasie $< 0,2 \text{ s}$. Wartość zabezpieczenia na tabliczce bezpiecznikowej projektowanego słupa BiWts 4A spełnia warunki skuteczności zerowania.

Obliczenie przeprowadzono na podstawie katalogu ETI – POLAM Sp.ż.o.o.

3.5. OBLICZENIA PARAMETRÓW ŚWIETLNYCH PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

Z przedstawionych poniżej obliczeń wynika że natężenie oświetlenia spełnia wymagania dla projektowanego oświetlenia, na ulicy stanowiącej przedmiot niniejszego opracowania.

Obliczenia wykonano dla zaprojektowanej oprawy sodowej typu SGP 340 PC TP P1 ze źródłem SON-TPP o mocy 70W.

ul. Polnych Bratków

Oświetlenie uliczne

Data: 17-12-2008
Klient: Gmina Lesznów

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

Ryszard Kieś

1. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

Siatka główna oparta na CEN Należyenie metodzie siatki.

Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
D	SGP340 PC TP P1	1 * SON-TPP70W	81.0	1 * 6600

jednostkę

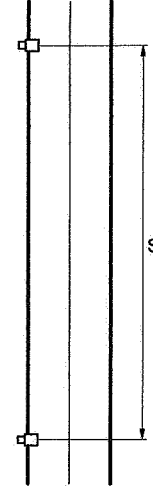
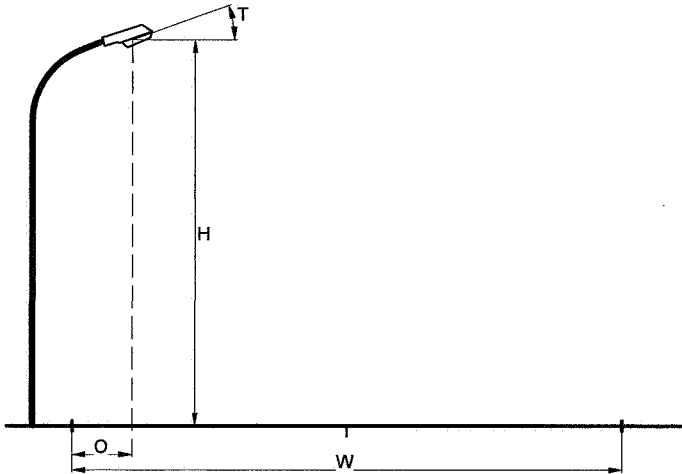
Układ 1

Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	7.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Asphalt CIE R3
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		D
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	8.00
Odstępy	m	36.00
Wysokość montaż	m	1.00
Kąt 90	stopni	10.0
Eh sr	lux	4.43
Eh min	lux	1.37
Eh max	lux	9.23
Eh min/max		0.15
Eh min/śr		0.31

2. Podsumowanie

2.1 Droga główna

Oprawa	:	SGP340 PC TP P1
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T) :	10.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Naterzenie
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	7.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	8.00 m
Odstęp	(S) :	36.00 m
Montaż	(O) :	1.00 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Natężenie poziome

Średnie	=	4.43 lux
Minimum	=	1.37 lux
Maksimum	=	9.23 lux
Minimum/Maksimum	=	0.15
Minimum/średnia	=	0.31

3. Wyniki obliczeń**3.1 Główne Eh: Tablica tekstowa**

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m
 Obliczenia : Natężenie poziome (lux)

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

X (m)	0.70	2.10	3.50	4.90	6.30
Y (m)					
34.50	9.2>	8.9	8.4	8.3	9.1
31.50	7.2	6.9	6.8	6.8	8.1
28.50	4.4	4.3	4.2	4.2	5.7
25.50	2.6	2.6	2.5	2.6	3.7
22.50	1.7	1.7	1.7	1.8	2.2
19.50	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7
16.50	1.4	1.4<	1.4	1.4	1.7
13.50	1.7	1.7	1.7	1.8	2.2
10.50	2.6	2.6	2.5	2.6	3.7
7.50	4.4	4.3	4.2	4.2	5.7
4.50	7.2	6.9	6.8	6.8	8.1
1.50	9.2	8.9	8.4	8.3	9.1

Średnia
4.43

Min/śr
0.31

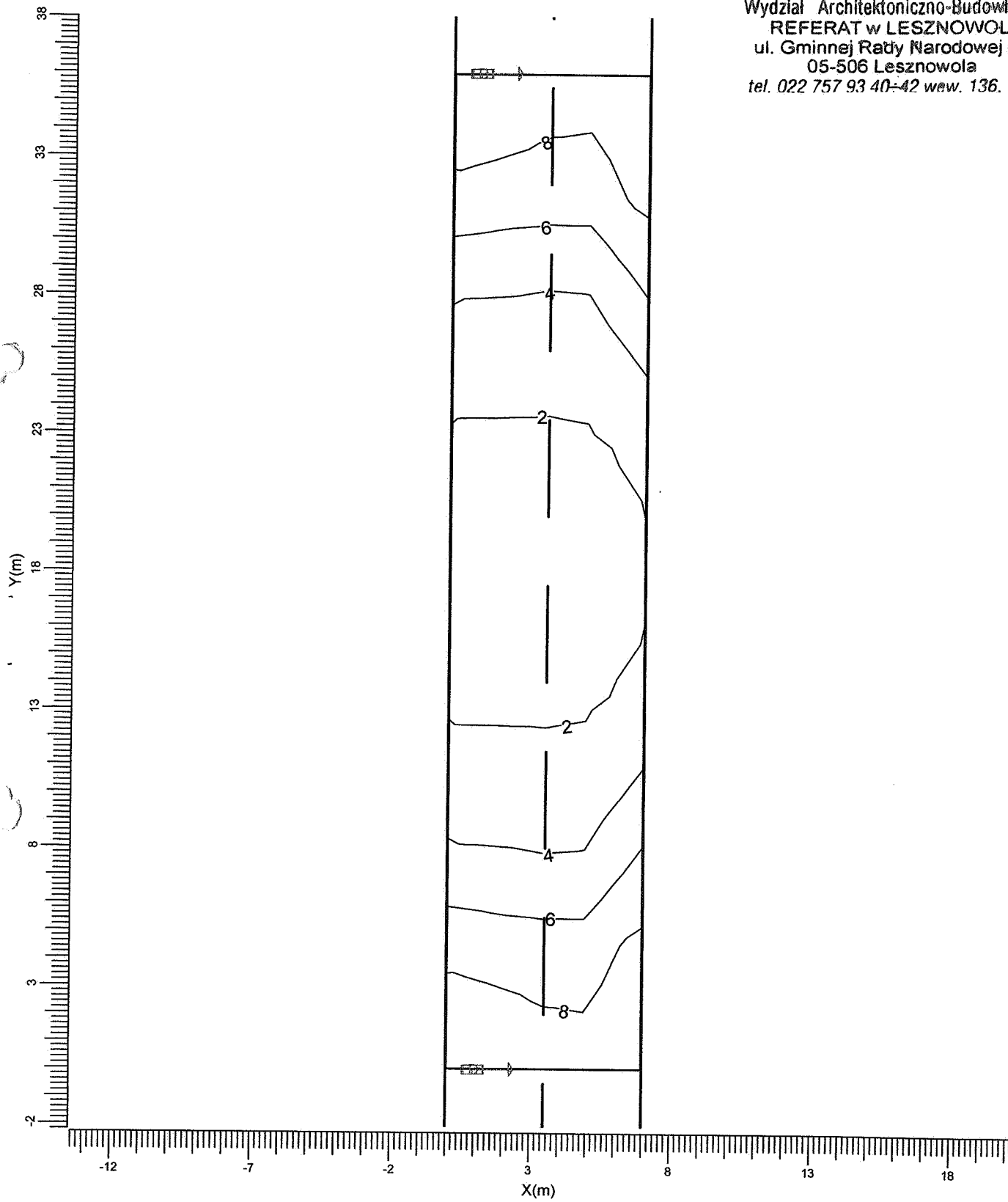
Min/Max
0.15

Współczynnik pogorszenia
0.77

3.2 Główne Eh: Izokontury

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m
Obliczenia : Natężenie poziome (lux)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Raty Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136. 137



D SGP340 PC TP P1

Średnia
4.43

Min/śr
0.31

Min/Max
0.15

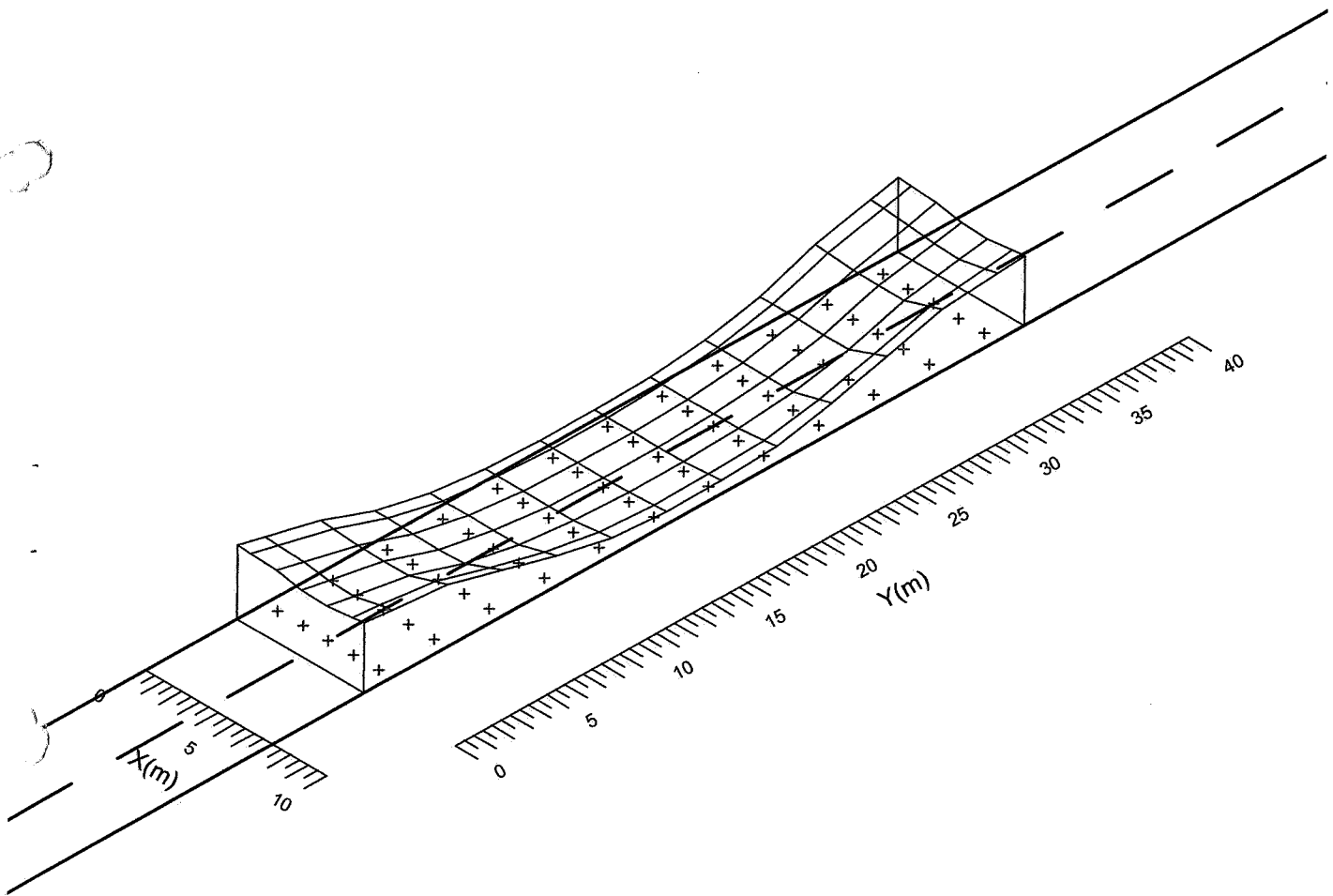
Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:200

3.3 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

Siatka : Główny na wysokości $Z = 0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie poziome (lux)

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



Średnia	Min/śr	Min/Max	Współczynnik pogorszenia
4.43	0.31	0.15	0.77

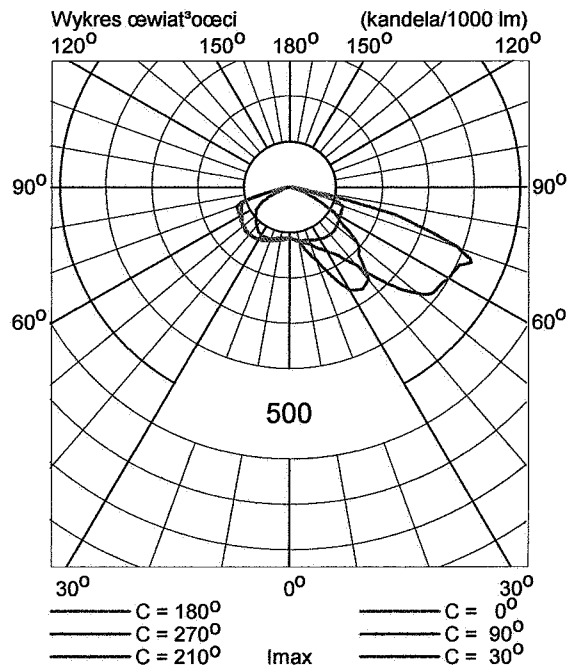
4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

SGP340 PC TP P1 1xSON-TPP70W



- Sprawność : 0.77
- DLOR : 0.00
- ULOR : 0.77
- TLOR : 0.77
- Dławik : Standardowy
- Strumień źródła : 6600 lm
- Moc oprawy : 81.0 W
- Model pomiarowy : LVM0476300



4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

LP	NAZWA MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
Oświetlenie uliczne- montaż			
1.	Słup S80C	szt	9
2	Fundament F150/200	szt	9
3	Wysięgnik	szt	9
4	Oprawa sodowa 70W ze źródłem światła	szt	9
5	Kabel YAKXs 4x25mm ² - trasa	m	313
6	Przewód lampowy YDY 3x2,5mm ²	m	72
7	Rura osłonowa DVR 75	m	295
8	Rura osłonowa SRS 75	m	8
9	Taśma FeZn 20x4mm ²	m	313
10	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa+wkładka topikowa 4A	szt	9
11	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb	

5. RYSUNKI

- Plan sytuacyjny - orientacja
- Plan instalacji oświetlenia ulicznego.....rys. nr 1
- Schemat zasilania.....rys. nr 2

mgr/inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/E/1929/01



STANOWISKO POWIATOWE W BIASZCZYŃKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
Tel. 022 757 93 40-42, fax 022 757 93 37

Ochrona przeciwporażeniowa dla linii oświetlenia ulicznego w układzie TN-C

Legenda

	projektowany YAKXs 4x25mm ²
	projektowane słupy S80C
	projektowana oprawa SGP 340PC 70W
	rura osłonowa SRS 75
	FeZn 25x4mm



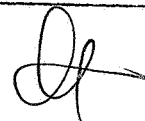
INWESTOR	Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	NR RYS. 1
OBIEKT	Oświetlenie uliczne	SKALA 1:1000
ADRES	Stefanowo ul. Polnych Bratków nr dz. 90/8, 4	DATA 12. 2008
TEMAT	Plan instalacji oświetlenia ulicznego	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kies nr upr Wa-28/94	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Łukasik nr upr MAZ/0085/POOE/03	

PGE Dystrybucja Warszawa-Teren sp. z o.o.
Rejon Energetyczny Jeziorna

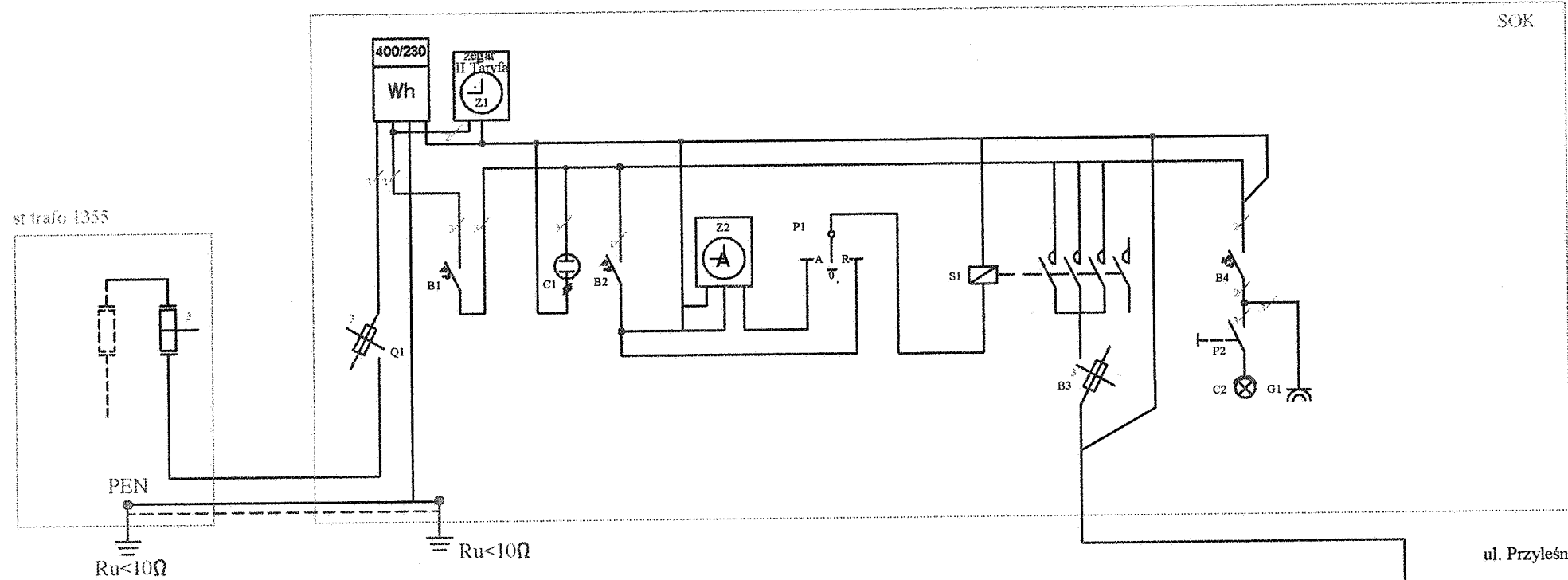
tel. 022 701-32-20, fax 022 701-33-03
05-520 Kostancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
- 7 -

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

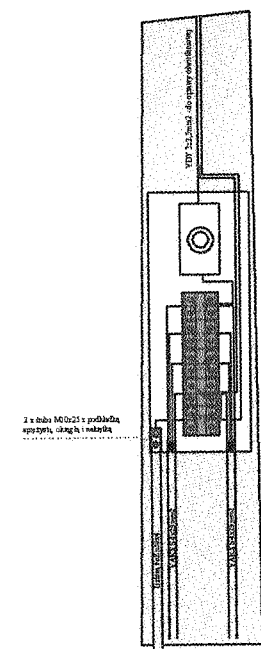
Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi
warunkami przyłączenia i przebudowy
dn. 11.02.09 projektowane urządzenia:
linia kablowa osw. ul.
.....
.....
Z uwagami: /



DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Jeziorna
Kazimierz Mazur



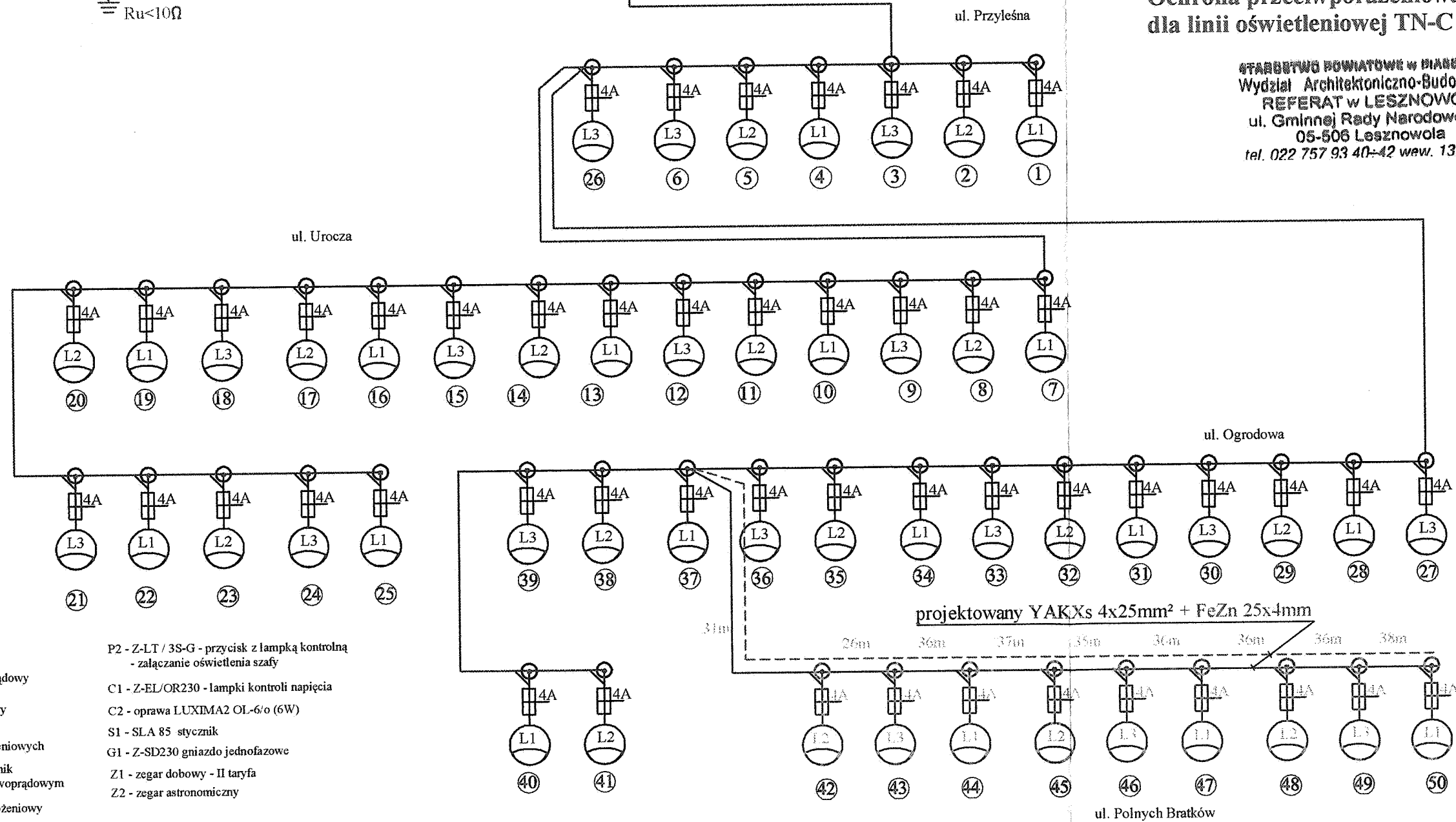
Sposób podłączenia w słupie



Legenda

- Q1 - RBK 00 - 3x NV00 40A
- B1 - 3 x CLS6-C25- wyłącznik nadprądowy w obudowie do plombowania
- B2 - CLS6 - C6 wyłącznik nadprądowy
- B3 - RBK 00 - 3x16A - zabezpieczenie obwodów oświetleniowych
- B4- CKN6-16/ 1N/ B / 003 - wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym
- P1 - Z-S / WTN - przelącznik trójpołożeniowy

- P2 - Z-LT / 3S-G - przycisk z lampką kontrolną - załączanie oświetlenia szafy
- C1 - Z-EL/OR230 - lampki kontroli napięcia
- C2 - oprawa LUXIMA2 OL-6/o (6W)
- S1 - SLA 85 stycznik
- G1 - Z-SD230 gniazdo jednofazowe
- Z1 - zegar dobowy - II taryfa
- Z2 - zegar astronomiczny



INWESTOR	Gmina Lesznówola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznówola	NR RYS. 2
OBIEKT	Oświetlenie uliczne	SKALA -----
ADRES	Stefanowo ul. Polnych Bratków nr dz. 90/8, 4	DATA 12. 2008
TEMAT	Schemat zasilania	
PROJEKTOWAL	mgr inż. Ryszard Kieś nr upr Wa-28/94	<i>[Signature]</i> podpis
PROJEKTOWAL	mgr inż. Jacek Łukasik nr upr MAZ/0085/POOE/03	<i>[Signature]</i> podpis

Ochrona przeciwporażeniowa dla linii oświetleniowej TN-C

STABBYTWO POWIATOWE w BIAŁYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

Projekt zagospodarowania terenu

Budowa oświetlenia

Nr ew. działek : 90/8, : 4



Lokalizacja : Stefanowo ul. Polnych Bratków

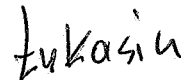
Inwestor : Gmina Lesznów

Branża : elektryczna

Projektant: mgr inż. Ryszard Kieś nr upr Wa-28/94



Sprawdzający: mgr inż. Jacek Łukasik nr upr. MAZ/0085/POOE/03



grudzień 2008

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów
 - 1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji
 - 1.2. Cel i przedmiot opracowania
 - 1.3. Zakres zamierzenia
 - 1.4. Kolejność realizacji zamierzenia
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek
 - 2.1. Opis stanu istniejącego
 - 2.2. Elementy przewidziane do adaptacji
 - 2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki
3. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3.1. Ulica
 - 3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu
5. Bezpieczeństwo i ochrona środowisk
 - 5.1. Zakres robót oraz kolejność poszczególnych robót przy zabezpieczeniu istniejących kabli energetycznych i oświetlenia ulicy
 - 5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - 5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi- ochrona od porażeń
 - 5.4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
 - 5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - 5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
6. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.
8. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów
- 1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
Opinia ZUD
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 1.2. Cel i przedmiot opracowania
Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego budowy oświetlenia ulicy Polnych Bratków w Stefanowie.
Niniejsze opracowanie „Projekt zagospodarowania terenu” stanowi integralną część projektu budowlanego i jest zgodne z Rozporządzeniem MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 1.3. Zakres zamierzenia
Poniżej przedstawia się zakres zamierzenia inwestycyjnego, dla którego organem właściwym dla zgłoszenia robót budowlanych jest Starosta Piaseczyński.
- 1.4. Kolejność realizacji zamierzenia inwestycyjnego, stanowiącego budowę kablowej linii oświetleniowej:
 - o montaż kablowej linii oświetleniowej
 - o montaż słupów
 - o montaż opraw
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek
- 2.1. Opis stanu istniejącego
Ulica Polnych Bratków jest ulicą gminną. Ulica ta ma nawierzchnie nie utwardzoną bez wydzielonych ciągów pieszych.
- 2.2 . Elementy przewidziane do adaptacji
Nie przewiduje się elementów do adaptacji.
- 2.2. Elementy przewidziane do rozbiórki
Nie przewiduje się elementów do rozbiórki
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
Projektowane zagospodarowanie terenu w ramach budowy kablowej linii oświetleniowej polega na:
 - montażu kablowej linii oświetleniowej
 - montażu słupów
- 3.1 Ulica (droga) , parking
Ulica Polnych Bratków ma szerokość 7m. Nawierzchnia ulicy jest utwardzona. Nie ma wydzielonych ciągów pieszych.
- 3.3. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu
Projektowana linia oświetleniowa nie koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu
 - Kabel YAKXS 4x25mm²- 313m
 - Słupy oświetleniowe – 9szt
5. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska
- 5.1 Zakres robót oraz kolejność poszczególnych robót przy budowie oświetlenia ulic.
 - wykonanie wykopu pod linię kablową oświetleniową, głębokość wykopu 0,9m.
 - ułożenie kabli w rurach osłonowych
 - Zasypanie ułożonych przewodów zasilających dochodzących do słupów oświetleniowych
 - Wykonanie wykopów punktowych pod fundamenty słupów oświetleniowych
 - Ustawienie prefabrykowanych fundamentów betonowych
 - Osadzenie na fundamentach, słupów

-Montaż na słupach opraw

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wodociąg, linia nn.

5.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi- ochrona od porażień.

Zasilanie projektowanych urządzeń oświetlenia ulicznego odbywa się w systemie TN-C. System ochrony przed dotykiem pośrednim poprzez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41.

5.4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

a) Prace przy kopaniu rowu kablowego, układaniu kabla, montażu słupów na każdym etapie. Prace przy podłączaniu kabla do istniejącej linii oświetleniowej.

5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie BHP jest prowadzone jako szkolenie wstępne i okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku.

Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. majstrowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie BHP dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były wg programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

- a) instruktaże pracowników
- b) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi
- c) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- d) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- e) rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji przyległych do przebudowanej ulicy poszczególnych posesji.

6. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Na terenie lokalizacji zamierzenia inwestycyjnego nie występują żadne obiekty o charakterze zabytkowym, a teren ten nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Tereny na których projektuje się w/wym. inwestycję nie leżą w strefie wpływu szkód górniczych.

8. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Przewidywana do realizacji budowa kablowej linii oświetleniowej nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

- w wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi znaczna poprawa warunków oraz bezpieczeństwa mieszkańców. Inwestycja spowoduje upłynnienie ruchu drogowego, co wpłynie na polepszenie warunków bezpieczeństwa na drodze, następstwem czego może być zminimalizowanie prawdopodobieństwa występowania wypadków drogowych.
- budowa oświetlenia i realizacja elementów bezpieczeństwa ruchu nie wpłynie w czasie eksploatacji na jakość środowiska przyrodniczego i krajobrazu.

-KONIEC-

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

Starostwo Powiatowe w Maseganie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-508 Lesznówola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 136, 137

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. "a" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. RYSZARD DIONIZY K I E Ś s. Jana

technik elektronik

urodzony(a) dnia 07 kwietnia 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

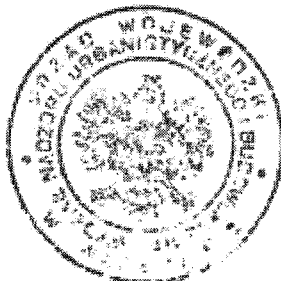
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

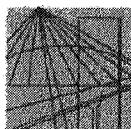
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01



18 STYCZNIA 1994
WARSZAWY



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 listopada 2007

Zaświadczenie

Pan **RYSZARD DIONIZY KIEŚ**

miejsce zamieszkania:

ul. **TRZECH BUDRYSÓW 23/29**
02-381 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/1929/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2008 r.**

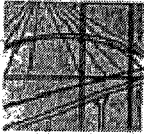
**Za zgodność
z oryginałem**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 Małka B, Vllp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Celemkowski, tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26, Komisja Kwalifikacyjna, tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE W MIANIECZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 fax. 136. 137



Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131/287/03

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 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. zra.) oraz § 1 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/POOE/03

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

Niniejsze 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, oceniają 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.

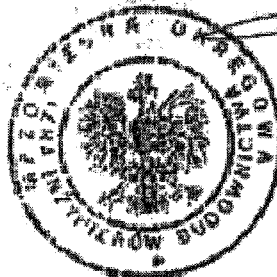
Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

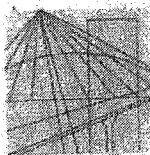
Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:
1. Pan Jacek Łukasik
01-443 Warszawa ul. Ciołka 26 m.101
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
J. m. z.



mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. wew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2008

Zaświadczenie

Pan JACEK ŁUKASIK

miejsce zamieszkania:

ul. ERAZMA CIOLKA 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 do dnia: 30 czerwca 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

Biuro ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp. 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04 fax w 18 E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl
Dział Członkowski tel. 022 336 14 06, 022 826 11 05 w 24, 25, 31 fax w 26

Komisja Kwalifikacyjna ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w 150, 151, fax w 153

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszy projekt budowlany – wykonawczy budowy oświetlenia ulicy Polnych Bratków (nr dz. 90/8, i 4) w Stefanowie gm. Lesznów, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany – wykonawczy został zweryfikowany przez sprawdzającego. Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś
nr upr. Wa-28/94

Sprawdzający

mgr inż. Jacek Łukasik
nr upr. MAZ/0085/POOE/03

Łukasik

grudzień 2008

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Adres inwestycji: Stefanowo ul. Polnych Bratków
Dz nr. 90/8, . 4.

Sporządził : mgr inż. Ryszard Kieś
Nr upr. Wa-28/94

Inwestor: Gmina Lesznowola
Adres: ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola

grudzień 2008

Informacja dotycząca : BIOD do projektu oświetlenia ulicznego

1. Podstawa prawna.

Na podstawie art. 20 ust. 1b oraz art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 151, poz. 1256 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) projektant ma obowiązek sporządzenia w/w informacji do projektu budowlanego.

2. Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Lesznowola

Adres: ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola

Obiekt projektowany: Budowa oświetlenia ulicznego

Adres budowy: Stefanowo ul. Polnych Bratków

3. Rodzaj robót:

Budowa oświetlenia ulicznego

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Budowa instalacji oświetleniowej

- ☞ montaż kablowej linii oświetleniowej
- ☞ montaż słupów
- ☞ montaż opraw

Uruchomienie i próba instalacji oświetleniowej:

- ☞ sprawdzenie podłączenia przewodów do opraw
- ☞ sprawdzenie ciągłości kabli oświetleniowych
- ☞ sprawdzenie izolacji kabli oświetleniowych
- ☞ sprawdzenie ochrony przeciw porażeniowej

5. Elementy zagospodarowania działki i terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Planowany zakres robót budowlanych nie przewiduje występowania zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, jeżeli będą przestrzegane obowiązujące przepisy bhp i ppoż., spełnione warunki technologii robót, sprzęt spełniać będzie warunki dopuszczenia do stosowania i użyty będzie zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy będzie miał wyznaczone prawidłowo miejsce składowania materiałów do wbudowania i materiałów pochodzących z rozbiórki.

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót, ich skala, miejsce i czas występowania.

Realizacja robót wymaga właściwej organizacji oraz właściwych dla technologii robót materiałów i sprzętu.

W czasie realizacji robót stosowane będą następujące:

- ☞ urządzenia, przyrządy i narzędzia
- wiertarka , przyrządy do pomiaru skuteczności zerowania, ciągłości żył kabli i pomiaru wielkości izolacji kabla, komplet narzędzi(śrubokręty, kombinerki, łopaty, itp.)
- ☞ sprzęt techniczno –budowlany
- samochód dostawczy, samochód wieżowy, przyczepa do przewożenia słupów, żuraw samochodowy
- ☞ materiały:

kabel ziemny, słupy oświetleniowe oprawy oświetleniowe, przewód montażowy,

☞ materiały pomocnicze:

uziemia, środek pianotwórczy, towot,

☞ odzież ochronna

rękawice, ubrania i obuwie

☞ zabezpieczenie miejsc wykonywania robót

barierki ochronne, kładki, oznakowanie drogowe, zasłony.

Zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas realizacji robót to:

☞ porażenie prądem

☞ urazy ciała

Możliwość wystąpienia zagrożeń, miejsce i czas:

☞ przy podłączaniu oświetlenia

☞ w trakcie realizacji robót na każdym etapie

Zagrożenia w/w mogą spowodować zarówno drobne urazy ciała i bardzo poważne – trwałe kalectwo do zgonu włącznie.

7. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszyscy pracownicy wyznaczeni do realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie bhp wg norm prawnych i powszechnie przyjętych zasad (rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalne z dnia 28 05 1996r w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bhp)

Dodatkowo powinien być przeprowadzony instruktaż przed przystąpieniem do robót uwzględniających uwarunkowania lokalne budowy oraz podanie procedury postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń lub okoliczności, które wskazują na możliwość wystąpienia zagrożenia.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne- zapobiegające zagrożeniom to przed przystąpieniem do robót sprawdzenie sprzętu i narzędzi przewidzianych do realizacji, wprowadzenie zabezpieczeń (np. montaż barierek ochronnych) a także zapewnienie środków łączności.

Środki organizacyjne – oznakowanie drogowe, dopuszczenie do pracy osób przeszkolonych i wyposażonych w odzież ochronną. Na terenie budowy powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie.

-KONIEC-

mgr inż. Ryszard K...
Upr. bud. nr... Wa-2
MAZ/IE/1929/01