

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

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE "KIEŚ"

PROJEKTY NADZÓR WYKONAWSTWO

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. nr ...3...

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

INWESTOR: **Gmina Lesznów**
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów



LOKALIZACJA: **LESZNOWOLA ul. Okrężna**
NR DZ. 265/21, 279/23, 280/10, 279/29, 265/29, 279/12,
265/24, 279/6, 279/13, 278, 265/14

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

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

Załącznik do decyzji 84922/09
z dn. 21.12.2009
nr rejestru ARB/11/17351 / B. Piekos

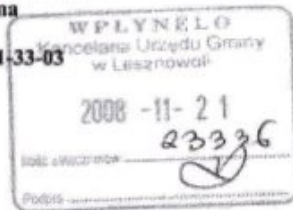
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Łukasik
Nr upr MAZ/0085/POOE/03

grudzień 2008

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	11
Załącznik do opinii ZUD	12
1. Wstęp	14
1.1 Przedmiot i zakres projektu	14
1.2 Podstawa opracowania	14
2. Opis Techniczny	14
2.1 Stan istniejący	14
2.2 Projektowana linia oświetlenia ulicznego	14
2.3 Słupy oświetleniowe	15
2.4 Punkty oświetleniowe	15
2.5 Złącze ZN pomiar energii elektrycznej, skrzynka sterująca SON	15
2.6 Ochrona przeciwporażeniowa	16
2.7 Ochrona przed korozją	16
2.8 Uwagi końcowe	16
3. Obliczenia techniczne	17
3.1 Dobór zabezpieczeń w SON	17
3.2 Obciążalność długotrwała projektowanej linii oświetleniowej	17
3.3 Obliczenie spadku napięcia linii oświetleniowej	17
3.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	18
4. Zestawienie podstawowych materiałów	26
5. Rysunki	26
- Plan sytuacyjny - orientacja	27
- Plan instalacji oświetlenia ulicznego - rys. nr 1	28
- Schemat zasilania - rys. nr 2	29
6. Projekt zagospodarowania terenu	30
- Projekt zagospodarowania – część opisowa	31
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – rys nr 3	35
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – rys nr 4	36
7. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie OIIB	37
8. Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie OIIB	40
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	42
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	43
<i>11. Uzgodnienie - melioracji</i>	<i>46</i>

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



Gmina Lesznowola
ul. ul.Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 LESZNOWOLA
nr kontrahenta: D02E64 grupa przyłącz. V

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
Konstancin Jeziorna, dn. 04-11-2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 08/R2/05936

D L A : oświetlenie uliczne , Lesznowola , ul. OKRĘŻNA , , gm. Lesznowola .

W odpowiedzi na wniosek z dnia: **28-10-2008** PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 7 kW przy współczynniku mocy tg $\phi = 0.4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Dostosowanie stacji transformatorowej | | 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 z pierwszego złącza kablowego przy dz.265/7 i 265/8 do szafki sterującej SOK. Linię oświetleniową budować 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: **tablica pomiarowa w skrzyni SOK**
 - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy**
2. Miejsce przyłączenia: **zaciski prądowe na wyjściu zabezpieczeń w GTR w kierunku SOK**
3. Miejscem dostarczania energii będą: **- zaciski prądowe bezpiecznika mocy w GTR**
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: **25 A ; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: 16 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 (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 1,0 kW. Zasilanie wykonać po zrealizowaniu budowy stacji transformatorowej przy dz.nr 265/7 .**
 - 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. 623 z późniejszymi zmianami) oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

warunki przyłączenia 08/R2/05936 z dnia 04-11-2008

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

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Jeziorna
Podpis Dyrektora

RUP/III/7327-1-1076/08

Lesznowola dn. 2008-11-04

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 nieruchomości położone we wsi **Lesznowola** oznaczone numerami ewidencyjnymi **278 – załącznik nr 1**, **279/6**, **279/13**, **279/28**, **279/23**, **280/10**, **265/8**, **265/32**, **265/21**, **279/11**, **279/12**, **279/29**, **265/24**, **265/29**, **265/14** – załącznik nr 2 zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola (Uchwała nr 650/XLVII/2001 z dn. 21.09.2001r., Dz. Urz. Woj. Maz. nr 215 poz. 3732 z dn. 11.10.2001r.) oraz Uchwałą Rady Gminy Lesznowola w sprawie sprostowania błędów pisarskich (Uchwała Nr 279/XXXVI/05 z dn. 29.11.2005r., Dz. Urz. Woj. Maz. nr 272 poz. 9181 z dn. 12.12.2005 r.) położone są na terenie o **przeznaczeniu podstawowym**:

- działka o nr ew. 278 (oznaczona na załączniku nr 1 kolorem żółtym):

- położona jest w liniach rozgraniczających dróg lokalnych oznaczonych w planie symbolami **24 KD G-L**, **23 KD G-L** oraz w liniach rozgraniczających dróg dojazdowych oznaczonych symbolami **49 KD G-D** i **50 KD G-D**, **51 KD G-D**, **52 KD G-D**,
- w części położona jest w strefie ochronnej od rowu,
- w części położona jest w obszarze chronionego krajobrazu.

- działki o nr ew. 279/6 (kolor żółty), 279/13 (kolor pomarańczowy), 279/28 (kolor różowy), 265/8 (kolor niebieski) - oznaczone na załączniku nr 2:

- położone są w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **50 KD G-D**,
- działki o nr ew. 265/8, 279/28 położone są w części w strefie ochronnej od rowu i w części w obszarze chronionego krajobrazu,

- działki o nr ew. 279/23 (kolor fioletowy), 280/10 (kolor zielony), 265/32 (kolor oliwkowy), 265/21 (kolor turkusowy) – oznaczone na załączniku nr 2:

- położone są w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **51 KD G-D**,

- działki o nr ew. 279/11, 279/12, 279/29 (kolor czerwony) - oznaczone na załączniku nr 2: :

- symbol planu **T 53 MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej,
- położone są przy drodze dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **50 KD G-D**,

- działki o nr ew. 265/24, 265/29, 265/14 (kolor brązowy) - oznaczone na załączniku nr 2: :

- symbol planu **T 52 MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej,
- położone są przy drodze dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **50 KD G-D**.

Tereny zabudowy mieszkaniowej

§ 49. Plan wyznacza tereny zabudowy mieszkaniowej oznaczone na rysunku planu symbolem **MN**.

§ 50.1. Podstawowym przeznaczeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jest mieszkalnictwo jednorodzinne.

2. Plan ustala intensywność zabudowy netto na poziomie około 0,3 - 0,6,
3. Plan ustala minimalną powierzchnię działki wielkości 1000 m², z tolerancją do 10%.
4. Dopuszcza się realizację zabudowy na działkach mniejszych niż normatywne, o ile ich podział prawny został uprawomocniony przed dniem wejścia w życie niniejszego planu.
5. Ustala się zachowanie co najmniej 70% powierzchni biologicznie czynnej w obrębie każdej działki.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1029/01

- § 51. W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych plan ustala następujące wymagania:
- 1) wysokość budynków - do dwóch i pół kondygnacji, 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) zaleca się stosowanie spadzistych dachów, o kącie nachylenia połaci do 45°;
 - 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;
- § 52.1. 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 (§ 51); 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 są nieuciążliwe, zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska, a także nie są wymienione w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska,
 - 3) zieleni parkowej i innej zieleni urządzonej, w tym zadrzewień i zakrzewień;
 - 4) dróg dojazdowych niezbędnych dla obsługi zespołów zabudowy.
2. Plan dopuszcza lokalizowanie na działkach, garaży i innych budynków pomocniczych wolnostojących pod warunkiem zachowania linii zabudowy i wszystkich innych wymagań dotyczących zabudowy.

Komunikacja

- § 39. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na rysunku planu jako obszary K.
- § 40. Dla układu drogowego - 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.
- § 41. Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi plan ustala:
2. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic (dróg) głównych powinna wynosić 25 m;
 3. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic (dróg) zbiorczych powinna wynosić 20 m i 30 m, zgodnie z rysunkiem planu;
 4. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic i dróg lokalnych powinna wynosić 12 m;
 5. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych dróg i ulic dojazdowych powinna wynosić 10 m, a dla dojazdów do najwyższej 6 posesji minimum 6 m. Dojazdy bez przełotu muszą być zakończone placem do zawracania, o wymiarach 12,5m x 12,5 m.
- § 42. Plan ustala minimalne szerokości jezdni dla ulic gminnych na 5,0m, a dla ulic powiatowych na 6,0m.
- § 44. Plan zaleca wprowadzenie na wydzielonych ulicami lokalnymi częściami terenu objętego planem zasad charakterystycznych dla strefy ruchu uspokojonego.
- § 45. Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych.
- § 46.1. Plan zezwala na wytyczanie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe, po opracowaniu programu rozwoju układu dróg rowerowych w gminie Lesznów.
2. Plan ustala przebieg ciągów pieszo - jezdnych, o szerokości w liniach rozgraniczających 6m, oznaczonych na rysunku planu, zgodnie z legendą.

Ochrona środowiska

- § 11. 1. Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.
2. Plan ustala, że za powierzchnię biologicznie w warszawskim obszarze chronionego krajobrazu rozumie się część działki budowlanej na gruncie rodzimym, która pozostaje niezabudowana powierzchniowo lub kubaturowo w głąb gruntu, na nim oraz nad nim, nie stanowiąca nawierzchni dojazdów i dojeżdżających, pokryta trwałą roślinnością lub użytkowana rolniczo. Ogrodzenia działek w w/w obszarze

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/100/29/01

- winy umożliwiać migrację drobnych przedstawicieli fauny.
3. Za powierzchnię biologicznie czynną na pozostałych obszarach uważa się teren niezabudowany i nieutwardzony, z dopuszczeniem utwardzeń ażurowych.
- § 12. Plan nakazuje ochronę obszaru w sąsiedztwie kompleksów leśnych o powierzchni nie mniejszej niż 5 ha poprzez wydzielenie terenów niebudowlanych (objętych zakazem zabudowy) w strefie o szerokości 25 m od linii lasu.
- § 13. Plan nakazuje ochronę istniejących cieków wodnych i związanych z nimi ciągów ekologicznych poprzez:
1. Wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy w odległości 10 - 20 m od osi rowów
 2. Nakaz pozostawienia terenów nieogrodzonych w odległości co najmniej 4 m od skraju rowu, a na terenie warszawskiego obszaru chronionego krajobrazu, co najmniej 6m.
 3. Zakaz budowy szamb i biologicznych oczyszczalni ścieków w odległości mniejszej niż 20 m od skraju istniejących cieków wodnych i rzek do czasu wybudowania kanalizacji gminnej.
- § 14. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji, z wyjątkiem inwestycji służących ochronie środowiska i dróg.
- § 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 i gazociągów wysokiego ciśnienia.
- § 19.1. 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.
3. Plan zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Uzbrojenie techniczne

- § 21.1. 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

- § 22.1. Plan ustala, że zaopatrzenia terenu w wodę będzie prowadzone z wodociągów lokalnych, w oparciu o następujące ujęcia:
- pierścieniowo połączone istniejące ujęcia wody ze stacjami uzdatniania we wsiach Lesznów, Lesznów Pole i Stara Iwiczna w gminie Lesznów, a także inne projektowane ujęcia.

Kanalizacja sanitarna

- § 23.1. Plan ustala skanalizowanie całego obszaru objętego planem.
2. Dla osiągnięcia założonego celu plan nakazuje:
- odprowadzanie ścieków w systemie pompowym do projektowanej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do projektowej oczyszczalni we wsi Łoziska, Lesznów, Łazy, Wólka Kosowska, Jastrzębiec.
- § 24. Plan dopuszcza możliwość oczyszczania ścieków w lokalnych oczyszczalniach biologicznych dla zorganizowanych zespołów zabudowy mieszkaniowej, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowów melioracyjnych. W każdym przypadku takie odstępstwo musi być uzgodnione z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.
- § 25. Plan dopuszcza stosowanie doraźnie następującego rozwiązania tymczasowego w zakresie kanalizacji sanitarnej na obszarze objętym planem, za wyjątkiem bezpośredniego sąsiedztwa cieków wodnych (§ 13, ust. 3):

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

-lokalnych szamb szczelnych dla indywidualnych użytkowników, o ile powierzchnia działki nie jest mniejsza niż 1000 m² (tylko do czasu wybudowania kanalizacji gminnej).

Odprowadzanie wód opadowych

- § 26. 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.
- § 27. Plan ustala odprowadzanie części wód opadowych powierzchniowo do gruntu - poprzez budowanie ulic dojazdowych i ciągów pieszo-jezdnych o nawierzchniach przepuszczalnych.
- § 29. Plan wprowadza nakaz uzgadniania wszelkich zamierzeń inwestycyjnych z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Instalacja gazowa

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

Ciepłownictwo

- § 31. 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 %.
- § 32. 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

- § 33.1. Plan przyjmuje możliwość zaopatrzenia terenu w energię elektryczną 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 i realizacji nowych stacji 15/0,4 kV,
2. Ustala się, że linie średniego napięcia prowadzone będą w pasach ulicznych kablem podziemnym.
3. Plan ustala zasilanie projektowanych obiektów z sieci kablowych niskiego napięcia, zasilanych dwustronnie, wyprowadzonych ze stacji transformatorowych.
- § 34. Plan utrzymuje przebieg istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia.
- § 35. Plan ustala oświetlenie uliczne z sieci kablowej, prowadzonej wzdłuż ulic i dróg, zasilanej z projektowanych stacji trafo.
- § 36. Plan zakłada możliwość przyłączenia terenu do sieci telekomunikacyjnej, obsługiwanej przez centralę automatyczną Piaseczno, sieć Netia lub inne sieci telekomunikacyjne.

Usuwanie odpadów

- § 37. Plan zaleca selektywną zbiórkę odpadów, której służyć ma lokalizacja w wyznaczonych przez Urząd Gminy miejscach czterech typów oznaczonych pojemnikami na odpady i surowce wtórne (szkło, makulatura, plastik, odpady organiczne, inne).
- § 38. Plan ustala, że odpady których nie można wykorzystać gospodarczo będą regularnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na legalne wysypiska lub inne legalne zakłady utylizacji.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

§ 86. 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%.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

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

Data ważności wypisu: 2009-11-04

Załączniki:

- Nr 1 wyrys w skali 1:5000
- Nr 2 wyrys w skali 1:2000

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznowola

Otrzymuje:

1. Gmina Lesznowola
Referat Budowy, Utrzymania Dróg i Zasobów Mieszkaniowych
Ul. G.R.N. 60
05-506 Lesznowola
2. RUP - a/a

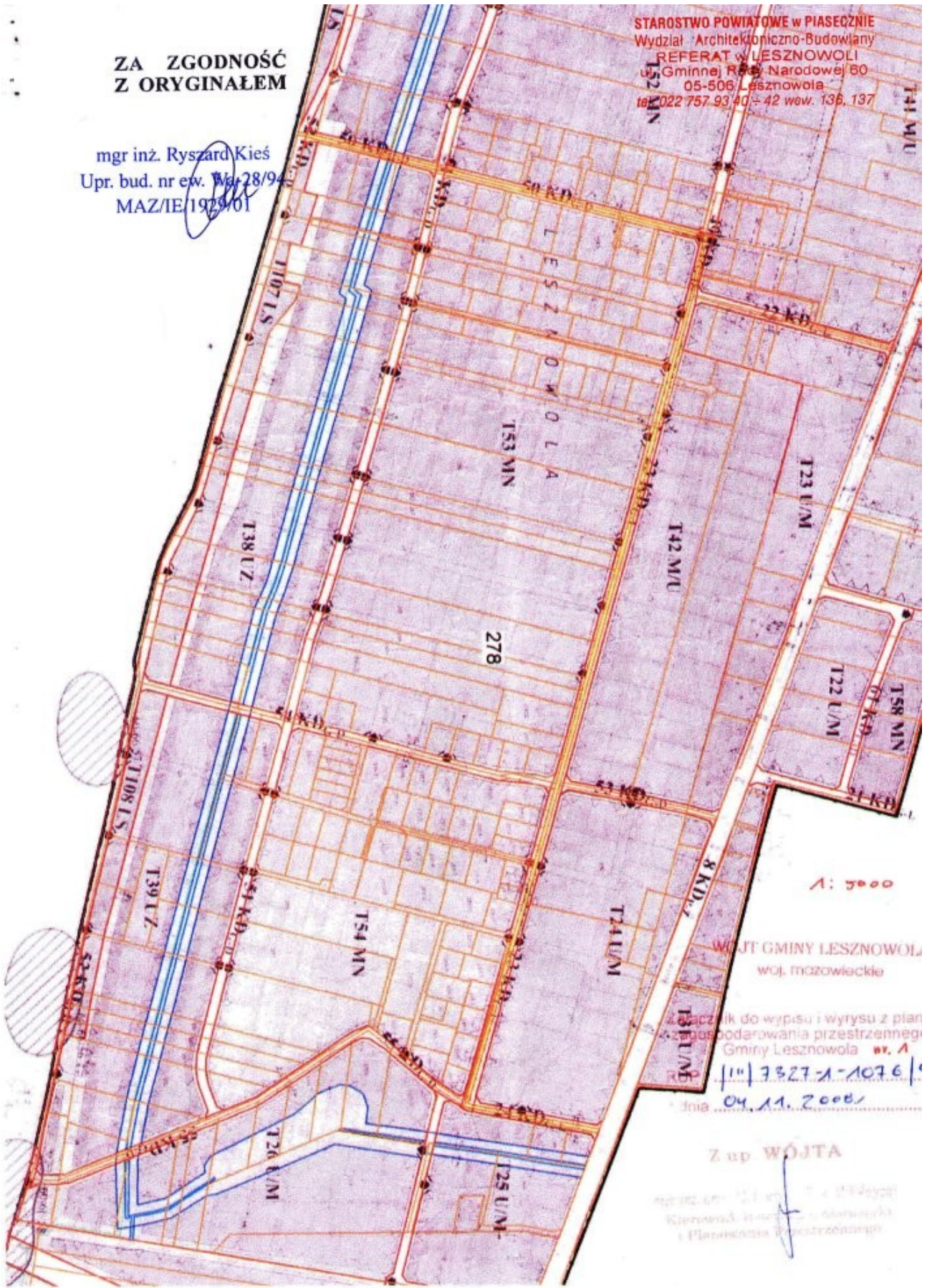
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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



1: 5000

WÓJTA GMINY LESZNOWOLA
woj. mazowieckie

Załącznik do wypisu i wyrys z planu
zagospodarowania przestrzennego
Gminy Lesznowola nr. A
11/11/1929-1-1076
dnia 04.11.2008

Z up WÓJTA

Kierownik Wydziału Architektoniczno-Budowlanego
i Planowania Przestrzennego



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

T52 MN

T53 MN

LESZNO

1:2000

WOJ. GMINY LESZNOWOLA
 woj. mazowieckie

Załącznik do wypisu i wypisu z planu
 zagospodarowania przestrzennego
 Gminy Lesznowola - nr 2

RUP - 111/7327-1-10 76/08
 dnia 04.11.2008

Sup. W. 175

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kies
 Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
 MAZ/TE 1029/01

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

Piaseczno, dnia 05.01.2009r

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

OPINIA nr1512/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznów**

Nr zlecenia z dnia: 2008-12-05 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-12-15

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): **Lesznów**

Ulica : **Okrężna**

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

UWAGI I ZALECENIA

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

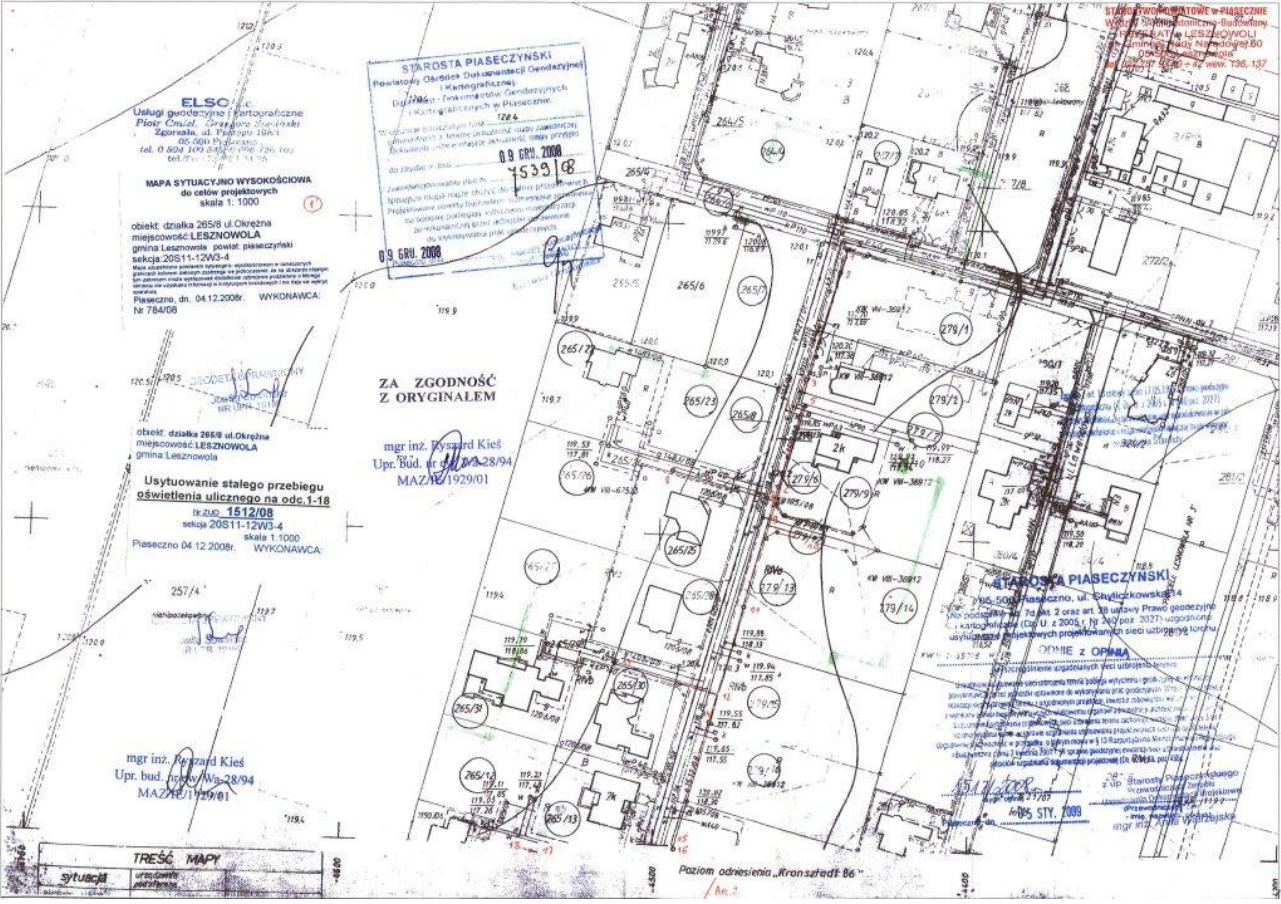
Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Anita Wierzejska
mgr inż. **Anita Wierzejska**

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



1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy, budowy oświetlenia na ulicy Okrężnej w Lesznowoli.

Projekt obejmuje swym zakresem:

1. budowę kablowej linii oświetleniowej na projektowanych słupach.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej
- Opinia ZUD
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 STAN ISTNIEJĄCY

Ulica ta jest ulicą gminną. Ulica ta ma nawierzchnię nie utwardzoną bez wydzielonych ciągów pieszych. W pasie drogowym na w/w ulicy pobudowane są linie: telefoniczna, wodociągowa, gazowa.

2.2 PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE ULICZNE

Projektowane oświetlenie ul. Okrężnej należy wybudować kablem ziemnym YKY 4x25mm². Oświetlenie, zasilić z projektowanego SON. Kabel oświetleniowy układać w ziemi, w rurach osłonowych DVR75 w wykopie o głębokości 0,7 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 należy zostawić zapas 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, kabel układać na głębokości min 1,0m.

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

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.

2.3. SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Dla oświetlenia ulicznego projektuje się słupy S80C, stalowe ocynkowane. Słup posadzić na typowym fundamencie F150/200.

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).

-Dla oświetlenia ulicy lampy montować w oprawach SGP340PC TP P1. Oprawy instalować na słupach przy pomocy wysięgników jednoramiennych typowych dla rodzaju słupa. Długość wysięgnika 2m. Oprawę oświetleniową montować, zachowując kąt odchylenia oprawy od poziomu równy 10°. Sposób montażu opraw określony jest szczegółowo w raporcie programu obliczeniowego Calculux. Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 6A, umieszczoną na tabliczce bezpiecznikowo zaciskowej słupa.

Istnieje możliwość zastosowania innych opraw i lamp, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w obliczeniach. Zastosowanie innych opraw i lamp musi być uzgodnione z Inwestorem. W celu wykazania zasadności zmiany należy przedstawić obliczenia parametrów świetlnych dla zastosowanych opraw.

2.5. ZŁĄCZE ZN, POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ, SKRZYŃKA STERUJĄCA SON.

Projektuje się złącze ZN zintegrowane z oddzielną komorą pomiarową (SL) i skrzynką SON. Układ pomiarowo - sterujący montować na słupie nr 1 (rys. nr1). Projektowaną skrzynkę ZN zasilić z GTR złącza ZK2 nr 4. Skrzynkę, wykonać z tworzyw sztucznych. Skrzynki wykonane z tworzyw sztucznych nie wymagają stosowania dodatkowej ochrony od porażenia. Komorę licznikową wyposażać w podstawę licznikową typu T1-3f dla zamocowania licznika energii elektrycznej i podstawę T1-1f dla zamontowania zegara. W skrzynce pomiarowej instalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy w obudowie przystosowanej do plombowania. Na drzwiczkach złącza od strony wewnętrznej narysować schemat zasilania. Na zewnętrznej stronie drzwiczek złącza zamontować tabliczkę ostrzegawczą i wykonać opisy. Drzwiczki złącza muszą być wyposażone w typowy zamek języczkowy, uszy do założenia kłódki oraz muszą być przystosowane do plombowania. Układ połączeń z danymi znamionowymi zabezpieczeń podano na rys. nr. 2. Wewnątrz skrzynek pomiarowych należy dodatkowo zamontować przezroczystą osłonę z tworzywa sztucznego. Osłona powinna być zainstalowana na wspornikach przystosowanych do plombowania oraz posiadać otwór umożliwiający dostęp tylko do dźwigni wyłącznika nadmiarowo-prądowego. W drzwiczkach skrzynek pomiarowych nie należy stosować wizera.

SON zasilić przewodem 4xLgY 10mm², bezpośrednio z wyłącznika nadmiarowo prądowego zamontowanego w komorze licznikowej SL. SON wyposażać w aparaturę przedstawioną na rys. nr 2. W projektowanej SON zastosowano aparaty firmy Moeller. Istnieje możliwość zastosowania aparatury innych producentów, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych na schemacie. Wartości zabezpieczeń nadmiarowo prądowych, różnicowo prądowych oraz wkładek topikowych pokazano na rys. nr 2.

2.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć nn pracuje w układzie TN-C. Projektuje się dla oświetlenia ulicznego samoczynne wyłączenie w systemie TN- C. Realizację ochrony przeciwporażeniowej mają zapewnić:

- wkładki topikowe BiWTz 6A montowane na tabliczkach słupowych .
- wkładki topikowe BiWTz 10A montowane w skrzynce sterującej SON (odejścia obwodów oświetleniowych.
- dodatkowy przewód ochronny w kolorze żółto-zielonym połączyć z jednej strony do zacisku ochronnego oprawy i wysięgnika , z drugiej do zacisku ochronnego słupa . Zaciski ochronne słupów przyłączyć do przewodu PE.

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

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z zapisem normy PN-IEC 60364-7-714, norma SEP NSEP-E-001.

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 do wysokości 0,25m od ziemi, zabezpieczyć powłoką antykorozyjną.

2.8. UWAGI KOŃCOWE

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

Należy zgłosić rozpoczęcie wykonania robót do PGE DYSTRYBUCJA Warszawa-Teren Sp. z o.o. RE Konstancin Jeziorna w celu ustalenia Inspektora Nadzoru ze strony Zakładu Energetycznego. Prace przy podłączaniu SON wykonywać po uwolnieniu sieci nN spod napięcia i pod nadzorem pracownika RE Konstancin Jeziorna.

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

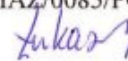
Projektant

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



Sprawdzający

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



3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ W SON

Projektowana oprawa70 W

$$I_B = k_{as} * \frac{\sum (P_n + \Delta P)}{\sqrt{3} U_n \lambda_n}$$

Gdzie: k_{as} – współczynnik nie symetrii obciążenia trzech faz =1,2

P_n - moc źródła światła

ΔP - moc strat w stateczniku =0,1 P_n

λ_n - 0,85 (z kompensacją)

U_n – napięcie znamionowe

$$P_z = 2187W$$

$$I_B = 7.67A$$

Przyjmuję zabezpieczenia:

- główne w ZN- aNV00 25A
- za licznikowe w obudowie przystosowanej do plombowania CLS6 C16
- w SON –zgodnie z rys.nr 2

3.2. OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA PROJEKTOWANEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ

Dla linii oświetlenia ulicznego zastosowano kabel ziemny typu YKY 4x25mm², którego obciążalność długotrwała wynosi 143A $kg=0,74$ $I_{ddp}= 106A$

$$I_{ddp} > I_{max} \quad 106A > 10A$$

3.3. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA LINII OŚWIETLENIOWEJ

długość linii -650m Cu

moc [P] – 7kW

$\cos\varphi = 0,85$

$$\Delta U \% = 2,1\%$$

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

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

3.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Transformator 15/04/0,23 kV 160kVA

$I_{kl} = 285,32 \text{ A}$ – prąd zwarciový – SON

1. $I_{a/t \leq 5s} = 97,5 \text{ A}$ - prąd powodujący wyłączenie zabezpieczenia poprzedzającego miejsce zwarcia doziemnego w czasie $t \leq 5 \text{ s}$ (dla wkładki WT00gG 25A)

$$Z_{kl} = 0,64 \Omega \leq Z_{kdop} = 2,36 \Omega$$

2. $I_{kl} = 85,37 \text{ A}$ – prąd zwarciový na końcu obwodu, słup nr 27 – ul. Okrężna

$I_{a/t \leq 0,4s} = 83 \text{ A}$ - prąd powodujący wyłączenie zabezpieczenia poprzedzającego miejsce zwarcia doziemnego w czasie $t \leq 0,4 \text{ s}$ (dla wkładki BiWTz 10A - zabezpieczenie oprawy oświetleniowej)

$$Z_{kl} = 2,16 \Omega \leq Z_{kdop} = 2,77 \Omega$$

Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-508 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 wew. 136, 137

Lesznowola ul. Okrężna

Oświetlenie uliczne

Data: 25-03-2008
Klient: Gmina Lesznowola
Projektant: Ryszard Kieś

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.

Philips Lighting
Lighting Design and Application Centre
Centre Industriel de Miribel
Rue des Brotteaux
01708 Miribel Cedex
France
Telefon: +33 478 558265
Fax.: +33 478 558245

CalcuLuX Droga 7.0.1.0

Spis treści

1. Przegląd rozwiązań	3
2. Podsumowanie	4
2.1 Droga główna	4
3. Wyniki obliczeń	5
3.1 Główne Eh: Izopola	5
3.2 Główne Eh: Wykr. przestrzenny	6
4. Informacje o oprawie	7
4.1 Oprawy	7

1. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

Siatka główna oparta na CEN Natezenie metodzie siatki.

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

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	10.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Asphalt CIE R3
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		A
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	8.00
Odstępy	m	38.50
Montaż	m	2.00
Rot90	stopni	10.0
Eh sr	lux	4.34
Eh min	lux	1.10

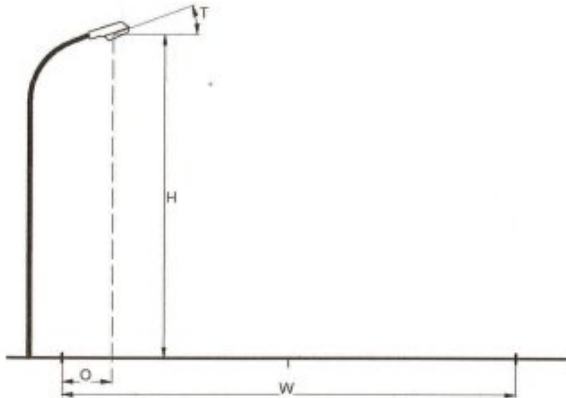
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-508 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 + 42 waw. 136, 137

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 Natezenie
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 00
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40 ÷ 42 waw. 136, 137



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	10.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	8.00 m
Odstępy	(S) :	38.50 m
Montaż	(O) :	2.00 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Nateżenie poziome

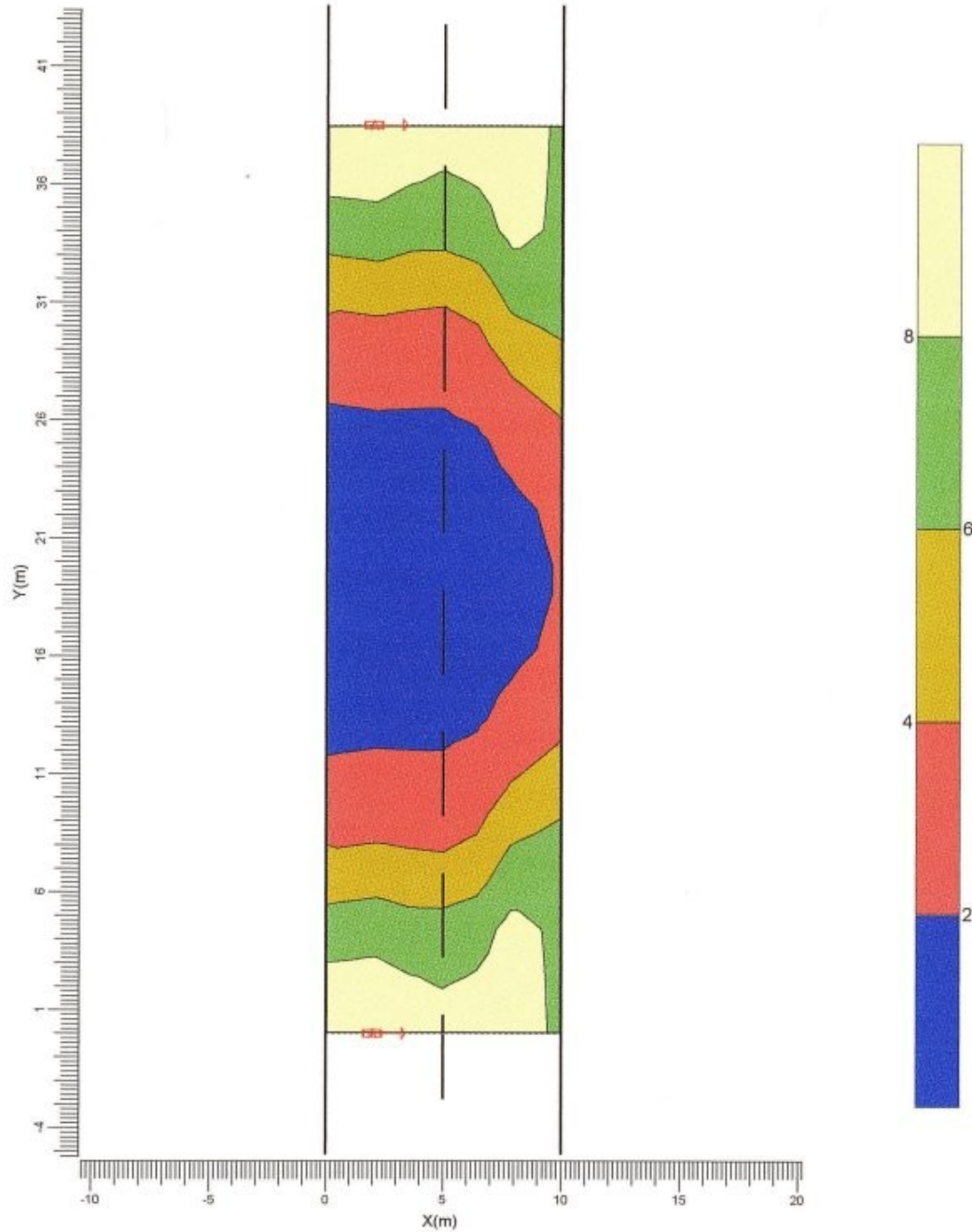
Srednie	=	4.34 lux
Minimum	=	1.10 lux

3. Wyniki obliczeń

3.1 Główne Eh: Izopola

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

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



A SGP340 PC TP P1

Średnia
4.34

Min/śr
0.25

Min/Max
0.12

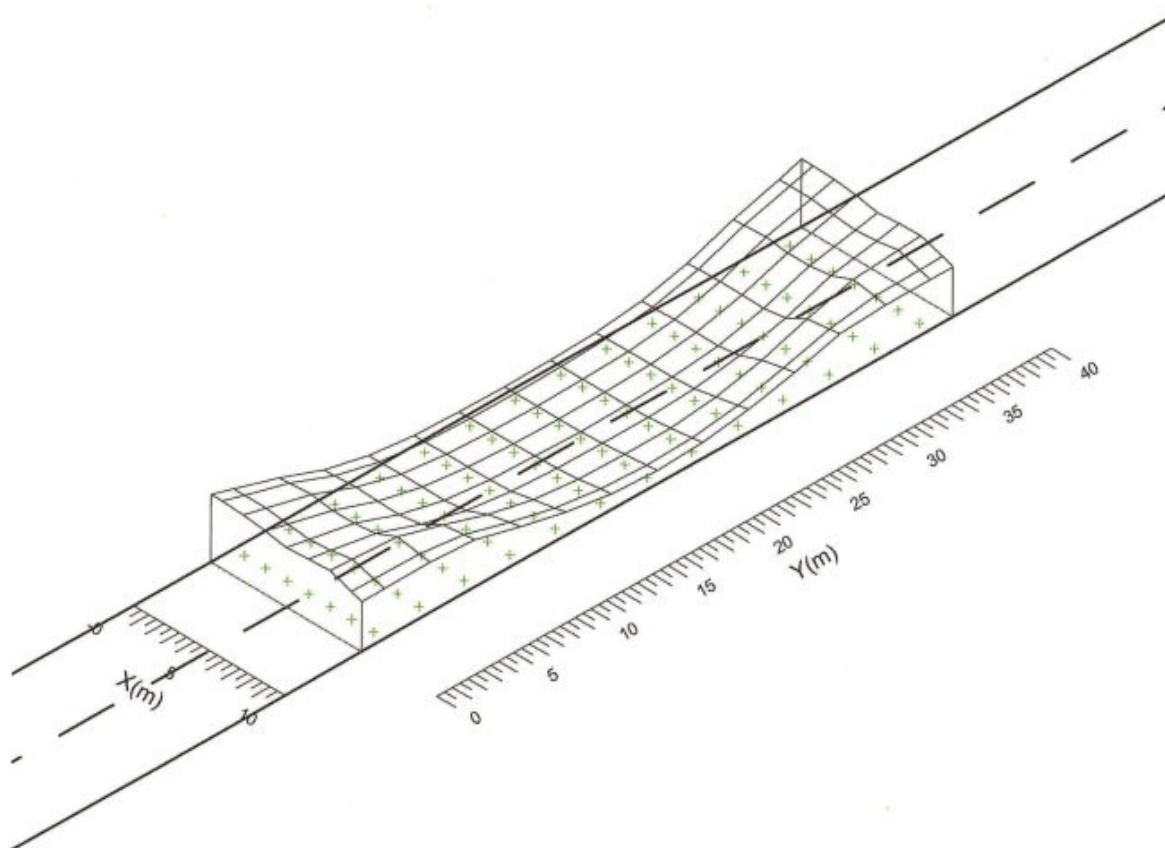
Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:250

3.2 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

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

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



Średnia
4.34

Min/śr
0.25

Min/Max
0.12

Współczynnik pogorszenia
0.77

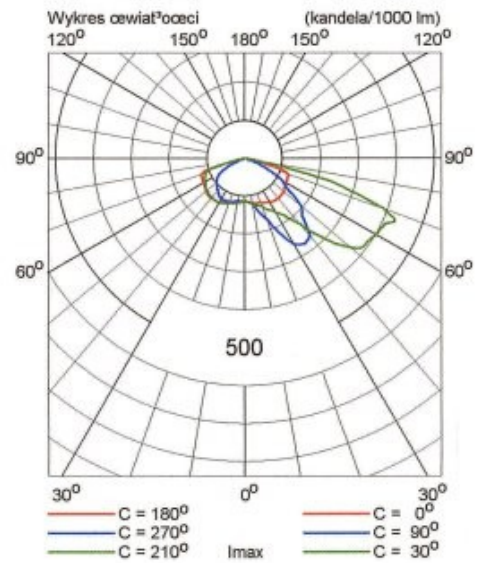
4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

Selenium SGP340 PC 1xSON-TPP70W TP P1



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



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

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

LP	NAZWA MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
Oświetlenie uliczne- montaż			
1.	Słup S80C	szt	20
2	Słup E10,5/4,3	szt	1
3	Fundament F150/200	szt	20
4	Wysięgnik	szt	20
5	Oprawa SGP340PC 70W ze źródłem światła	szt	4
6	Kabel YKY 4x25mm ² - trasa	m	878
7	Kabel ASXSn 4x25mm ²	m	122
8	Przewód lampowy YDY 3x2,5mm ²	m	200
9	Rura DVR75	m	878
10	Tabliczka bezpiecznikowa	szt	20
11	Taśma FeZn 25x4mm ²	m	878
12	Ogranicznik przepięć IZO0,66/5	szt	3
13	Skrzynka ZN+SL+SON z wyposażeniem wg rys nr 2	szt	1
14	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb	

5. RYSUNKI

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

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

mgr inż. Ryszard Kieś
 Upr. bud. nr 0001/Wa-28/94
 MAZ/1E/1929/01

- patrz na odwrocie

Lesznówola

URZĄD GMINY

POLICJA

Gminny Ośrodek Kultury
Gminna Biblioteka

Gminnej Rady
Narodowej

Sportowa

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

Kolonia Lesznów

Wilcza Góra

Zwirowa

Os. Kaskada
Os. Wilcza Góra

Bobrowie



Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

Budowa oświetlenia

Nr ew. działek : 265/21,279/23, 280/10, 279/29, 265/29, 279/12, 265/24, 279/6, 279/13, 278, 265/14

Lokalizacja : Lesznowola ul. Okrężna

Inwestor : Gmina Lesznowola

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 zabezpieczaniu 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 porażen
 - 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
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Opinia ZUD
- 1.2. Cel i przedmiot opracowania
- Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego budowy oświetlenia ulicy Okrężnej w Lesznowoli gm. Lesznowola.
- 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 wydania pozwolenia na budowę 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
 - o przebudowa napowietrznej linii oświetleniowej
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek
- 2.1. Opis stanu istniejącego
- Ulica Okrężna 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:
 - o montażu przyłącza kablowego
 - o montażu kablowej linii oświetleniowej
 - o montażu słupów
- 3.1 Ulica (droga) , parking
- Ulica Okrężna ma szerokość 10m. Nawierzchnia ulicy jest nie utwardzona. Nie ma wydzielonych ciągów pieszych. Nie ma wydzielonych miejsc parkingowych.
- 3.3. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu
- Projektowana linia oświetleniowa koliduje z przyłączami kablowymi nn i wodociągowymi. Nie koliduje z przyłączami gazowymi. Kabel na całej długości układany będzie w rurach ochronnych DVR 75 z zachowaniem odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu zgodnymi z normą N SEP-E-004. Kable krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z normą PN-91/M-34501.
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu
 - o Kabel ASXSn 4x25mm²- 122m
 - o Kabel YAKXS 4x25mm²- 878m
 - o Słupy oświetleniowe – 20 szt
5. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska
- 5.1 Zakres robót oraz kolejność poszczególnych robót przy budowie oświetlenia ulic.

- o montaż przewodu samonośnego na słupach linii nn
- o wykonanie wykopu pod linię kablową oświetleniową, głębokość wykopu 0,8m.
- o ułożenie kabli w rurach osłonowych
- o Zasypanie ułożonych przewodów zasilających dochodzących do słupów oświetleniowych
- o Wykonanie wykopów punktowych pod fundamenty słupów oświetleniowych
- o Ustawienie prefabrykowanych fundamentów betonowych
- o Osadzenie na fundamentach, słupów
- o Montaż na słupach opraw
- o Montaż ZN+SL+SON

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zabudowa jednorodzinna, uzbrojenie w sieci podziemne ulicy Okrężnej.

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

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 podłączaniu linii oświetleniowej do istniejącej linii zlokalizowanej na słupach NN, wykonywać pod nadzorem właściwego Posterunku Energetycznego PGE
- b) Prace przy podłączaniu skrzynki ZN-SL-SON wykonywać pod nadzorem właściwego Posterunku Energetycznego PGE Dystrybucja Warszawa Teren Sp.zo.o Rejon Energetyczny Jeziorna.
- c) Prace w pasie drogowym prowadzić zgodnie zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

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-

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-28/94

Warszawa, 18 stycznia 1994r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 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. "d" 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 KIEŚ 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.-

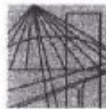
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



[Handwritten signature]
Z URZĘDU WOJEWÓDZKI WARSZAWSKIEGO

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



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

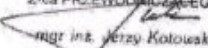
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


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

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, piętro B, V/1p, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Czynnościowy: 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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan RYSZARD DIONIZY KIEŚ

miejsce zamieszkania:

ul. TRZECH BUDRYSÓW 23/29
02-381 WARSZAWA

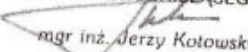
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

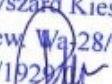
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/1929/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

**Za zgodność
z oryginałem**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWOĐNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

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




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 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 § 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 Włodzimierza

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, uchwala 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 i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

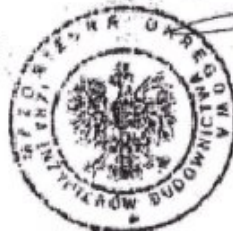
POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

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

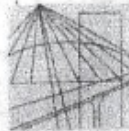
Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Głębnowicz



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr 001/Wa-28/94
MAZ/7131/287/03

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



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 Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/009/01

Biuro ul. Świętokrzyska 14 klatka B, V/po, 00-050 Warszawa, tel. 022 536 14 02-04, fax w 18 E-mail: biuro@maz.izb.org.pl, www.maz.izb.org.pl
Dział Członkowski tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w 24, 25, 31, fax w 26
Komisja Kwalifikacyjna ul. Mirowska 6/6 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 Okrężnej (nr dz. 278, 265/14, 265/21, 279/23, 280/10, 279/29, 265/29, 279/12, 265/24, 279/6, 279/13) w Lesznówolu gm. Lesznówola, 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.

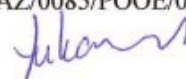
Projektant

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



Sprawdzający

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



grudzień 2008

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Adres inwestycji: Lesznów ul. Okrężna

Dz nr 265/21, 279/23, 280/10, 279/29, 265/29, 279/12, 265/24, 279/6,
279/13, 278, 265/14

Sporządził :

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



Inwestor:

Gmina Lesznów

Adres:

ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznów

grudzień 2008

Informacja dotycząca : BIOZ 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 Lesznów

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

Obiekt projektowany: Budowa oświetlenia ulicznego

Adres budowy: Lesznów ul. Okrężna dz nr 265/21, 279/23, 280/10, 279/29, 265/29, 279/12, 265/14, 278 265/24, 279/6, 279/13

3. Rodzaj robót:

Budowa oświetlenia ulicznego

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Budowa instalacji oświetleniowej

- ☞ montaż kabli
- ☞ montaż słupów
- ☞ montaż opraw
- ☞ montaż ZN+SL+SON

Uruchomienie i próba instalacji oświetleniowej:

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

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, kabel linii napowietrznej, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, przewód montażowy, skrzynka ZN+SL+SON

☞ materiały pomocnicze:

zaciski odgałęźne, uziemienia, 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.

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

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-

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. (022) 756 73 04 fax. (022) 756 73 04

**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-216/2009

15.12.2009 r.

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

W odpowiedzi na pismo z dnia 3.12.2009 roku dotyczący uzgodnienia projektu pn. "Budowa oświetlenia ulicznego ul. Okrężnej w miejscowości Lesznówola, gmina Lesznówola", Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje:

1. Na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000, wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1960 w ramach zadania inwestycyjnego „Lesznówola”, z podaniem średnic oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektorat Piaseczno.
2. Inwestycja koliduje z rowem, który figuruje w ewidencji jako urządzenie melioracji szczegółowych i jest odbiornikiem wód drenażowych. W przypadku prowadzenia linii kablowej przez rów, wykonać przejście metodą bezwykopową, w rurze osłonowej min. 1,2 m pod aktualnym dnem rowu, w rurze osłonowej wyprowadzonej min. po 2 m. poza górne krawędzie skarp rowu.
3. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,8 - 1,3 m.
4. Miejsca kolizji kabla i słupów z rowem i rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. Niedopuszczalnym jest zlokalizowanie słupów w przekroju koryta rowu.
5. Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
6. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami melioracyjnymi, dopuszcza się ich przebudowę, na co zgodnie z ustawą Prawo wodne z 2001 r. (DZ. U. z 2005 r. nr 239. poz. 2019 wraz ze zm.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie.
7. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.
8. Integralną częścią pisma są mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo Wodne z 2001 r. Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy Prawo Wodne, zgodnie z art. 190 - 194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

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

Do wiadomości:

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

