

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. nr³

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

INWESTOR: **Gmina Lesznowola**
ul. GRN 60
05-506 Lesznowola



LOKALIZACJA: **Lesznowola ul. Słoneczna i Dworkowa**
Dz. nr 8, 9/12 obręb 0012 PGR LESZNOWOLA
Dz. nr 241, 242, 243 obręb 0001 LESZNOWOLA

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

Załącznik do decyzji

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

RK z dn. 19.06.2012

ARB-.....LR.....6740.....122.....201.....2 HR

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

Łukasik

Marzec 2011

SPIS TREŚCI	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	3
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	4
Opinia ZUD	9
Załącznik do opinii ZUD	10
Opinia WZMiUW	11
Opinia WZDM	13
Załącznik do opinii WZDM	14
1. Wstęp	15
2. Opis Techniczny	15
3. Obliczenia techniczne	18
4. Zestawienie podstawowych materiałów	30
5. Rysunki	30
- Plan sytuacyjny - orientacja	31
- Plan instalacji oświetlenia - rys. nr 1	32
- Schemat zasilania - rys. nr 2	33
6. Projekt zagospodarowania projektowanej linii oświetleniowej	34
6. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie OIIB	39
7. Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie OIIB	41
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	43
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	44

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

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

Kierownik Zespołu Dokumentacji
Ariana Nowogórska

Nawazki ważne do dnia 04.11.2012

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 LESZNOWOLA
nr kontrahenta: J02N99 grupa przyłącz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 08/R2/05919

D L A: oświetlenie uliczne, Lesznowola, ul. SŁONECZNA 60, dz. nr ul. Wojska Polskiego, Dworkowa, 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 $\text{tg } \phi = 0.4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Dostosowanie stacji transformatorowej LESZNOWOLA 1 [0570] 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 .Linie oświetleniową budować kablem min. YAKXS 4x 25mm². Słupy z 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: ; **szafka pomiarowa SOK obok pierwszego słupa na ul. Wojska Polskiego.**
 - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy**
2. Miejsce przyłączenia: zaciski prądowe na słupie linii nn w kier. SOK
3. Miejscem dostarczania energii będą: **zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn**
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 przeciwzakłóceń.**
 - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego - **n/d**
 - 5.6. Czas trwania zwarcia - **1 sek**
 - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – **15A.**
 - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
 - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: **TN**
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności. Wnioskodawca wystąpi na piśmie do PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).
9. Informacje i ustalenia dodatkowe:
 - 9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. warunków przebudowy.
 - 9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - **nie dotyczy**
 - 9.3. Dodatkowe wymagania:
 - 9.4. **Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy .**
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. **Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś

Upr. bud. nr ew. Wa-28/94

MAJ 2009 929/01

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Jeziorna

Kazimierz Mazur

Podpis Dyrektora

warunki przyłączenia 08/R2/05919 z dnia 04-11-2008

WÓJTA GMINY LESZNOWOLA
woj. mazowieckie

RUP/VI/7331-3-7/08

DECYZJA NR 3/2009

z up. WÓJTA

Lesznowola, dn 03.2009 r.

mgr Marek Ruszkowski
Zastępca Wójta

Niniejsza decyzja nr Architektura-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
z dnia 03.03.2009
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
stała się ostateczna dnia 03.03.2009 r.
tel. 22 708 91 36 lub 22 708 91 37
Lesznowola, dnia 01.03.2012 r.

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 oraz art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 3 i ust. 4, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717 z 2003 r.z późniejszymi zmianami) i art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. nr 98, póź. 1071 z 2000 r. z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60,
05-506 Lesznowola, z dnia 31.10.2008 roku

USTALAM

lokalizację inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji

Budowa oświetlenia parku na terenie PGR Lesznowola wraz z oświetleniem odcinka ulicy Słonecznej na działkach o nr ewid. 237 i 241 obręb ewid. Lesznowola oraz 4 i 9/12, obręb ewidencyjny PGR Lesznowola w gminie Lesznowola.

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

- 1) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - nie dotyczy.
- 2) Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) Inwestycja jest zlokalizowana w obszarze objętym ochroną konserwatorską Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - park podworski d. PGR Lesznowola.
- b) Inwestycja jest zlokalizowana w obszarze objętym ochroną konserwatorską Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody - park podworski d. PGR Lesznowola.
- c) W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, tj. Dz.U. Nr 25 póź. 150 z 2008 roku ze zmianami).
- d) Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, (art. 82 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, tj. Dz.U. Nr 92 póź. 880 z 2004 roku ze zmianami)
- e) Zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków wydaje wojewódzki konserwator zabytków (art. 83 ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, tj. Dz.U. Nr 92 póź. 880 z 2004 roku ze zmianami).
- f) Linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. (art. 73 ust. 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, tj. Dz.U. Nr 25 póź. 150 z 2008 roku ze zmianami).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1

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

3) Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji - nie dotyczy.

4) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Ustala się ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich obejmującą w szczególności:

- a) zapewnienie dostępu do drogi publicznej;
- b) ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
- c) ochronę przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- d) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- e) ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

5) Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy

6) Ochrona obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi - nie dotyczy

7) Ochrona obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - nie dotyczy

8) Na podstawie art. 7 ust. 2 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2004 r. Nr 121 póź. 1266 ze zmianami) stwierdzono, że teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Zgodnie z informacją z rejestru gruntów:

- a) działki o nr ewid. 4 obręb ewid. PGR Lesznówola i nr ewid. 237 obręb ewid. Lesznówola stanowią drogi;
- b) działkę o nr ewid. 241 obręb ewid. Lesznówola stanowią tereny nieużytków N;
- c) działkę o nr ewid. 9/12 stanowi rola IVa o pow. 4,59 ha, rola IVb o pow. 4,92 ha, sad RIVb o pow. 0,31 ha, tereny zabudowane RIVB o pow. 1,89 ha, rola V o pow. 0,73 ha, pastwisko IV o pow. 0,37 ha, rowy o pow. 0,07 ha, nieużytki o pow. 0,03 ha.

Inwestycja będzie prowadzona przez część działki o nr ewid. 9/12, która były objęta zgodą na zmianę przeznaczenia gruntów uzyskaną przy sporządzaniu miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Lesznówola zatwierdzonego Uchwałą nr 20/94 Rady Gminy Lesznówola z dnia 20 października 1994 roku (Dz.U. Woj. W-wskiego Nr 23 póź. 813 z 2 grudnia 1994 r.). Ww. część działki zgodnie z ww. planem znajdowała się w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 4KDK-G.

9) Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji.

Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

3. Zakres działań i niezbędnych uzgodnień przy wystąpieniu o pozwolenie na budowę:

Projekt budowlany powinien spełniać wymogi niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a także:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. nr 156 póź. 1118 z 2006 roku ze zmianami);
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (t.j. Dz.U. nr 19 póź. 115 z 2007 roku ze zmianami);

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2 mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/TE/19/01

4. Decyzję uzgodniono:

- 1) w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych w oparciu o art. 53 ust.4 pkt 6 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ze Starostą Piaseczyńskim, ulica Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno - Postanowienie nr 24/2009 z dnia 16.01.2009 roku;
- 2) w zakresie melioracji wodnych w oparciu o art. 53 ust.4 pkt. 6 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa - Postanowienie w sprawie uzgodnienia decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak pisma WZMiUW.IW/PI-0231/01/09 z dnia 14.01.2009 roku.
- 3) w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego drogi wojewódzkiej w oparciu o art. 53 ust.4 pkt 9 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z Zarządem Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa- Postanowienie znak pisma MZDW.PP.7331/721-38/09 z dnia 14.01.2009 roku.
- 4) w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego drogi powiatowej w oparciu o art. 53 ust.4 pkt 9 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z Zarządem Dróg Powiatowych w Piasecznie, ul. Elektroniczna 4, 05-500 Piaseczno - postanowienie znak pisma KDM.5540-MB-16/258/2009 z dnia 28.01.2009 roku.
- 5) w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską w oparciu o art. 53 ust. 4 pkt 2 z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa – Decyzja nr 61/09 z dnia 21.01.2009 r.
- 6) w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody w oparciu o art. 53 ust. 4 pkt 8 z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa – z powodu braku odpowiedzi w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, uznaje się iż decyzja została uzgodniona

5. Okres ważności decyzji.

Decyzja wygasa, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli jego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Wygaśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

6. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny nr 1 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 z oznaczeniem linii rozgraniczających teren inwestycji.

UZASADNIENIE

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, póź. 717 z 2003 r.z późniejszymi zmianami) w art. 50, art. 51, art. 52, art. 53 i art. 54 określa zakres działań i sposób postępowania w sprawach dotyczących przeznaczania terenów na określone cele i ustalania zasad ich zagospodarowywania. Zgodnie z art. 50 ww. ustawy inwestycja celu publicznego jaką jest budowa oświetlenia parku na terenie PGR Lesznowola wraz z oświetleniem odcinka ulicy Słonecznej, w przypadku braku planu, jest lokalizowana na wniosek inwestora w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Istotą postępowania w sprawach ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest stwierdzenie czy planowana inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi. Zgodnie z art. 56 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
3Upr. bud. nr ew. /a-28/94
MAZ/IE/001

Inwestycja obejmuje budowę oświetlenia parku na terenie PGR Lesznów wraz z oświetleniem odcinka ulicy Słonecznej na działkach o nr ewid. 237 i 241 obręb ewid. Lesznów oraz 4 i 9/12, obręb ewidencyjny PGR Lesznów w gminie Lesznów. Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi.

W dniu 24.11.2008 roku w oparciu o art. 53 ust. 1 i ust. 2 zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiocie planowanej inwestycji. Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego wynikającego z art. 53 tj. po dokonaniu analizy wynikającej z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dotyczącej warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, analizie stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, a także po uzgodnieniu decyzji w zakresie wymaganym art. 53 ust. 4 ww. ustawy tj. po uzgodnieniu decyzji w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych, melioracji wodnych, w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego drogi wojewódzkiej i powiatowej w zakresie obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, po stwierdzeniu, że wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w Ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym a Wnioskodawca przedłożył wymagane przepisami dokumenty, oraz, że zostały spełnione wymagania inwestora zawarte we wniosku, orzeczono jak w sentencji.

Projekt decyzji sporządziła mgr inż. arch. Ewa Klimkowska - Sul - członek Okręgowej Izby Urbanistów z/s w Warszawie o nr ewidencyjnym OIU WA-321.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 55 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Zgodnie z art. 4 Ustawy Prawo budowlane każdy ma prawo zabudowy nieruchomości gruntowej, jeżeli wykaże prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Warunkiem realizacji inwestycji jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem tutejszego urzędu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, wskazywać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

Niniejsza decyzja zawiera 4 strony z tekstem i załącznik mapowy stanowiący jej integralną część.

WOJEWÓDZKI

mgr Maria Jolanta Bałucka Wasik

(podpis osoby upoważnionej)

Załączniki:

1) Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 1000 z oznaczeniem granic terenu inwestycji.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca - Urząd Gminy Lesznów, ul. GRN 60, 05-506 Lesznów
2. właściciele działek o nr ewid. 4, 9/12 obręb ewid. PGR Lesznów oraz 237, 241 obręb ewid. PGR Lesznów
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/11/2008/01

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLU
ul. Gimnazjalnej w Lesznowoli 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

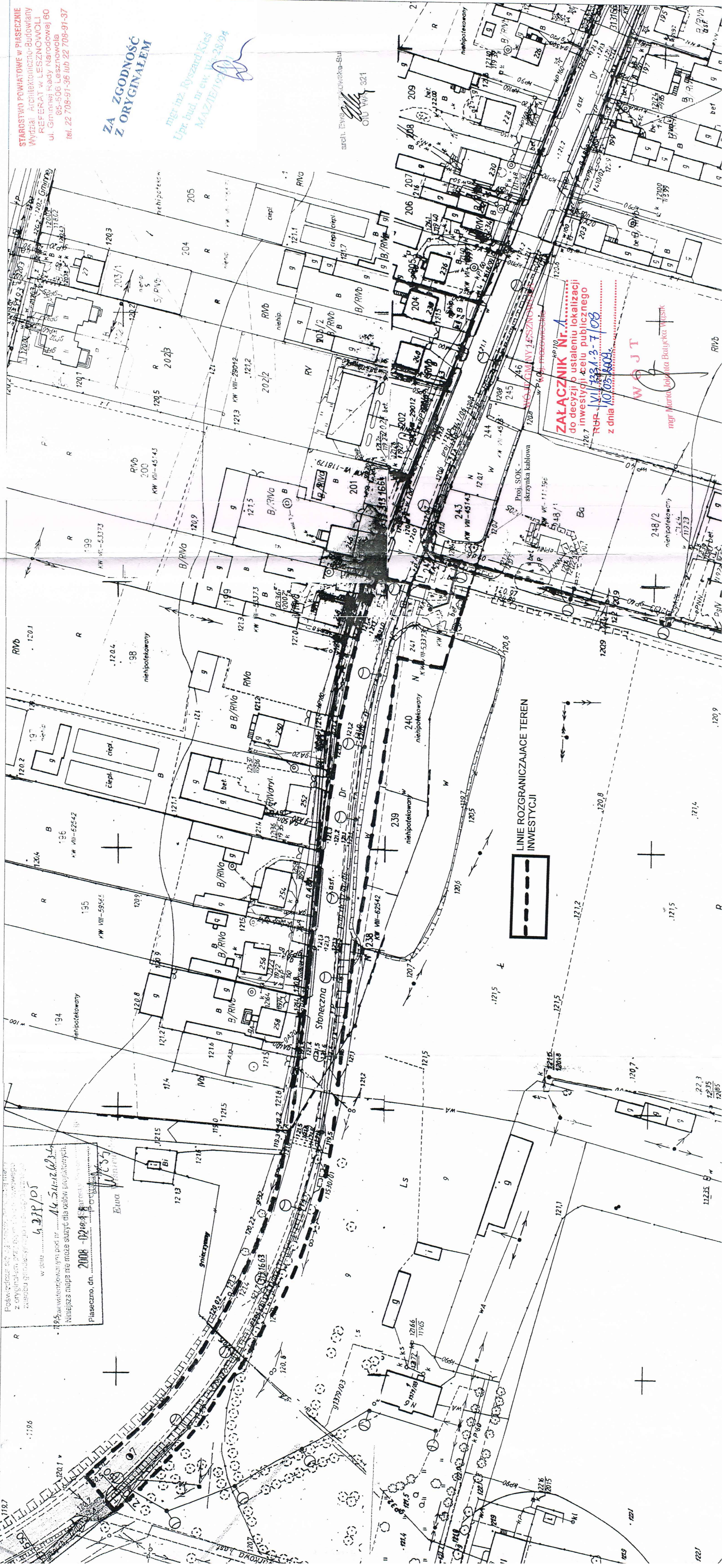
mgr inż. Ryszard Kieś
Lp. bud. nr ew. K-28/94
MAZIE/10/04

arch. Ewa Kowalska-Sta
OUU W. 321

ZALACZNIK Nr. 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
RPR VI/1238/1-2-7/08
z dnia 10.05.2008 r.

W J T
mgr Marta Jankina Batycka Wasiak

LINE ROZGRANICZAJĄCE TEREN
INWESTYCJI



Poszczególne części planu...
z oryginałem, przy czym...
zestawu graficznych...
w dniu 4.2.2008
17.95...
Najwyższa mapa nie może służyć dla celów projektowych.
2008-02-18
Piaseczno, dn. 2008-02-18

Piaseczno, dnia 31.03.2011r

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

OPINIA nr71/2011
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Gmina Lesznowola**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2011-02-24

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

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.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „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: **Lesznowola**

Miasto (wieś): **Lesznowola**

Ulica : **Słoneczna**

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

UWAGI I ZALECENIA

Korektę projektu nanieść na mapę zasadniczą.

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

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO- WSCHODNI NETIA S A tel. 352 27 68

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S A- Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta. ul. Brzeska 24 Warszawa.

ZA ZGODNOŚĆ mgr inż. Ryszard Kies
Z ORYGINAŁEM pr. bud. nr ew. Ma-28/94
MAZ/IE/19/01

w/z Przewodniczącego
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
Jolanta Wardecka



STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno, ul. Chylińskowska 14
Na podstawie art. 70 pkt. 2 oraz art. 24 ustawy Prawo gminne
i Kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uszczelniono
ustytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

ZGODNIE Z OPINIĄ

(Wystawca: plan uzgodnionych sił uzbrojenia terenu)
Uprawnione ustanowienie sieci uzbrojenia terenu podlega wykonaniu zgodnie z wytycznymi
poinformacji przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie nieodpowiedzi
realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę
z wykonaniem planu projektowanych sieci uzbrojenia terenu, administracji architektoniczno-budowlanej
z wyłączeniem planu projektowanych sieci uzbrojenia terenu, w tym planu projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Uprawnione ustanowienie sieci uzbrojenia terenu podlega wykonaniu zgodnie z wytycznymi
od dnia wydania opinii. W sprawie uzgodnienia planu projektowanych sieci uzbrojenia terenu
uzgodniono tracącą moc w przypadku: a) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz
b) budownictwa z dnia 2 kwietnia 2003 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz
zgodnie z art. 23, par. 4-5).

Wiz. Przewoźniczego
Zespołu Uzgodniania Dokumentacji
119 9 31 MAR 2011
Jolanta Włodarczyk
opracowanie: J.

Wzrost oznaczony linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumentacja z datą: 2011-04-17
powiatowego w dniu: 2011-04-17
i zawiadczono pod nr
Ministerstwa mapy do celów projektowych
Projektant: WILSO s.c. ul. Piłsudskiego 10
na budowę podlega wytyczeniu i wytyczeniu
powyższych przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.

2011-10-17
obekt: działka 237c ul. Stoleczna
miejscowość: LESZNOWOLA
gmina: Lesznówola

Usytuowanie stałego przebiegu
oświetlenia ulicznego na odc. 1-33
skala 1:1000
sekcja: 14.15.19.20S11-12W3-4
Piaseczno 12-01-2011
nr 907/10

WYKONAWCA:
GEODETA UPRAWNIONY
JOLANTA WŁODARCZYK
NR UPN 230/PIN-122-3

WZROST
119.1
119.2
119.3
119.4
119.5
119.6
119.7
119.8
119.9
120.0
120.1
120.2
120.3
120.4
120.5
120.6
120.7
120.8
120.9
121.0
121.1
121.2
121.3
121.4
121.5
121.6
121.7
121.8
121.9
122.0
122.1
122.2
122.3
122.4
122.5
122.6
122.7
122.8
122.9
123.0
123.1
123.2
123.3
123.4
123.5
123.6
123.7
123.8
123.9
124.0
124.1
124.2
124.3
124.4
124.5
124.6
124.7
124.8
124.9
125.0
125.1
125.2
125.3
125.4
125.5
125.6
125.7
125.8
125.9
126.0
126.1
126.2
126.3
126.4
126.5
126.6
126.7
126.8
126.9
127.0
127.1
127.2
127.3
127.4
127.5
127.6
127.7
127.8
127.9
128.0
128.1
128.2
128.3
128.4
128.5
128.6
128.7
128.8
128.9
129.0
129.1
129.2
129.3
129.4
129.5
129.6
129.7
129.8
129.9
130.0
130.1
130.2
130.3
130.4
130.5
130.6
130.7
130.8
130.9
131.0
131.1
131.2
131.3
131.4
131.5
131.6
131.7
131.8
131.9
132.0
132.1
132.2
132.3
132.4
132.5
132.6
132.7
132.8
132.9
133.0
133.1
133.2
133.3
133.4
133.5
133.6
133.7
133.8
133.9
134.0
134.1
134.2
134.3
134.4
134.5
134.6
134.7
134.8
134.9
135.0
135.1
135.2
135.3
135.4
135.5
135.6
135.7
135.8
135.9
136.0
136.1
136.2
136.3
136.4
136.5
136.6
136.7
136.8
136.9
137.0
137.1
137.2
137.3
137.4
137.5
137.6
137.7
137.8
137.9
138.0
138.1
138.2
138.3
138.4
138.5
138.6
138.7
138.8
138.9
139.0
139.1
139.2
139.3
139.4
139.5
139.6
139.7
139.8
139.9
140.0
140.1
140.2
140.3
140.4
140.5
140.6
140.7
140.8
140.9
141.0
141.1
141.2
141.3
141.4
141.5
141.6
141.7
141.8
141.9
142.0
142.1
142.2
142.3
142.4
142.5
142.6
142.7
142.8
142.9
143.0
143.1
143.2
143.3
143.4
143.5
143.6
143.7
143.8
143.9
144.0
144.1
144.2
144.3
144.4
144.5
144.6
144.7
144.8
144.9
145.0
145.1
145.2
145.3
145.4
145.5
145.6
145.7
145.8
145.9
146.0
146.1
146.2
146.3
146.4
146.5
146.6
146.7
146.8
146.9
147.0
147.1
147.2
147.3
147.4
147.5
147.6
147.7
147.8
147.9
148.0
148.1
148.2
148.3
148.4
148.5
148.6
148.7
148.8
148.9
149.0
149.1
149.2
149.3
149.4
149.5
149.6
149.7
149.8
149.9
150.0
150.1
150.2
150.3
150.4
150.5
150.6
150.7
150.8
150.9
151.0
151.1
151.2
151.3
151.4
151.5
151.6
151.7
151.8
151.9
152.0
152.1
152.2
152.3
152.4
152.5
152.6
152.7
152.8
152.9
153.0
153.1
153.2
153.3
153.4
153.5
153.6
153.7
153.8
153.9
154.0
154.1
154.2
154.3
154.4
154.5
154.6
154.7
154.8
154.9
155.0
155.1
155.2
155.3
155.4
155.5
155.6
155.7
155.8
155.9
156.0
156.1
156.2
156.3
156.4
156.5
156.6
156.7
156.8
156.9
157.0
157.1
157.2
157.3
157.4
157.5
157.6
157.7
157.8
157.9
158.0
158.1
158.2
158.3
158.4
158.5
158.6
158.7
158.8
158.9
159.0
159.1
159.2
159.3
159.4
159.5
159.6
159.7
159.8
159.9
160.0
160.1
160.2
160.3
160.4
160.5
160.6
160.7
160.8
160.9
161.0
161.1
161.2
161.3
161.4
161.5
161.6
161.7
161.8
161.9
162.0
162.1
162.2
162.3
162.4
162.5
162.6
162.7
162.8
162.9
163.0
163.1
163.2
163.3
163.4
163.5
163.6
163.7
163.8
163.9
164.0
164.1
164.2
164.3
164.4
164.5
164.6
164.7
164.8
164.9
165.0
165.1
165.2
165.3
165.4
165.5
165.6
165.7
165.8
165.9
166.0
166.1
166.2
166.3
166.4
166.5
166.6
166.7
166.8
166.9
167.0
167.1
167.2
167.3
167.4
167.5
167.6
167.7
167.8
167.9
168.0
168.1
168.2
168.3
168.4
168.5
168.6
168.7
168.8
168.9
169.0
169.1
169.2
169.3
169.4
169.5
169.6
169.7
169.8
169.9
170.0
170.1
170.2
170.3
170.4
170.5
170.6
170.7
170.8
170.9
171.0
171.1
171.2
171.3
171.4
171.5
171.6
171.7
171.8
171.9
172.0
172.1
172.2
172.3
172.4
172.5
172.6
172.7
172.8
172.9
173.0
173.1
173.2
173.3
173.4
173.5
173.6
173.7
173.8
173.9
174.0
174.1
174.2
174.3
174.4
174.5
174.6
174.7
174.8
174.9
175.0
175.1
175.2
175.3
175.4
175.5
175.6
175.7
175.8
175.9
176.0
176.1
176.2
176.3
176.4
176.5
176.6
176.7
176.8
176.9
177.0
177.1
177.2
177.3
177.4
177.5
177.6
177.7
177.8
177.9
178.0
178.1
178.2
178.3
178.4
178.5
178.6
178.7
178.8
178.9
179.0
179.1
179.2
179.3
179.4
179.5
179.6
179.7
179.8
179.9
180.0
180.1
180.2
180.3
180.4
180.5
180.6
180.7
180.8
180.9
181.0
181.1
181.2
181.3
181.4
181.5
181.6
181.7
181.8
181.9
182.0
182.1
182.2
182.3
182.4
182.5
182.6
182.7
182.8
182.9
183.0
183.1
183.2
183.3
183.4
183.5
183.6
183.7
183.8
183.9
184.0
184.1
184.2
184.3
184.4
184.5
184.6
184.7
184.8
184.9
185.0
185.1
185.2
185.3
185.4
185.5
185.6
185.7
185.8
185.9
186.0
186.1
186.2
186.3
186.4
186.5
186.6
186.7
186.8
186.9
187.0
187.1
187.2
187.3
187.4
187.5
187.6
187.7
187.8
187.9
188.0
188.1
188.2
188.3
188.4
188.5
188.6
188.7
188.8
188.9
189.0
189.1
189.2
189.3
189.4
189.5
189.6
189.7
189.8
189.9
190.0
190.1
190.2
190.3
190.4
190.5
190.6
190.7
190.8
190.9
191.0
191.1
191.2
191.3
191.4
191.5
191.6
191.7
191.8
191.9
192.0
192.1
192.2
192.3
192.4
192.5
192.6
192.7
192.8
192.9
193.0
193.1
193.2
193.3
193.4
193.5
193.6
193.7
193.8
193.9
194.0
194.1
194.2
194.3
194.4
194.5
194.6
194.7
194.8
194.9
195.0
195.1
195.2
195.3
195.4
195.5
195.6
195.7
195.8
195.9
196.0
196.1
196.2
196.3
196.4
196.5
196.6
196.7
196.8
196.9
197.0
197.1
197.2
197.3
197.4
197.5
197.6
197.7
197.8
197.9
198.0
198.1
198.2
198.3
198.4
198.5
198.6
198.7
198.8
198.9
199.0
199.1
199.2
199.3
199.4
199.5
199.6
199.7
199.8
199.9
200.0
200.1
200.2
200.3
200.4
200.5
200.6
200.7
200.8
200.9
201.0
201.1
201.2
201.3
201.4
201.5
201.6
201.7
201.8
201.9
202.0
202.1
202.2
202.3
202.4
202.5
202.6
202.7
202.8
202.9
203.0
203.1
203.2
203.3
203.4
203.5
203.6
203.7
203.8
203.9
204.0
204.1
204.2
204.3
204.4
204.5
204.6
204.7
204.8
204.9
205.0
205.1
205.2
205.3
205.4
205.5
205.6
205.7
205.8
205.9
206.0
206.1
206.2
206.3
206.4
206.5
206.6
206.7
206.8
206.9
207.0
207.1
207.2
207.3
207.4
207.5
207.6
207.7
207.8
207.9
208.0
208.1
208.2
208.3
208.4
208.5
208.6
208.7
208.8
208.9
209.0
209.1
209.2
209.3
209.4
209.5
209.6
209.7
209.8
209.9
210.0
210.1
210.2
210.3
210.4
210.5
210.6
210.7
210.8
210.9
211.0
211.1
211.2
211.3
211.4
211.5
211.6
211.7
211.8
211.9
212.0
212.1
212.2
212.3
212.4
212.5
212.6
212.7
212.8
212.9
213.0
213.1
213.2
213.3
213.4
213.5
213.6
213.7
213.8
213.9
214.0
214.1
214.2
214.3
214.4
214.5
214.6
214.7
214.8
214.9
215.0
215.1
215.2
215.3
215.4
215.5
215.6
215.7
215.8
215.9
216.0
216.1
216.2
216.3
216.4
216.5
216.6
216.7
216.8
216.9
217.0
217.1
217.2
217.3
217.4
217.5
217.6
217.7
217.8
217.9
218.0
218.1
218.2
218.3
218.4
218.5
218.6
218.7
218.8
218.9
219.0
219.1
219.2
219.3
219.4
219.5
219.6
219.7
219.8
219.9
220.0
220.1
220.2
220.3
220.4
220.5
220.6
220.7
220.8
220.9
221.0
221.1
221.2
221.3
221.4
221.5
221.6
221.7
221.8
221.9
222.0
222.1
222.2
222.3
222.4
222.5
222.6
222.7
222.8
222.9
223.0
223.1
223.2
223.3
223.4
223.5
223.6
223.7
223.8
223.9
224.0
224.1
224.2
224.3
224.4
224.5
224.6
224.7
224.8
224.9
225.0
225.1
225.2
225.3
225.4
225.5
225.6
225.7
225.8
225.9
226.0
226.1
226.2
226.3
226.4
226.5
226.6
226.7
226.8
226.9
227.0
227.1
227.2
227.3
227.4
227.5
227.6
227.7
227.8
227.9
228.0
228.1
228.2
228.3
228.4
228.5
228.6
228.7
228.8
228.9
229.0
229.1
229.2
229.3
229.4
229.5
229.6
229.7
229.8
229.9
230.0
230.1
230.2
230.3
230.4
230.5
230.6
230.7
230.8
230.9
231.0
231.1
231.2
231.3
231.4
231.5
231.6
231.7
231.8
231.9
232.0
232.1
232.2
232.3
232.4
232.5
232.6
232.7
232.8
232.9
233.0
233.1
233.2
233.3
233.4
233.5
233.6
233.7
233.8
233.9
234.0
234.1
234.2
234.3
234.4
234.5
234.6
234.7
234.8
234.9
235.0
235.1
235.2
235.3
235.4
235.5
235.6
235.7
235.8
235.9
236.0
236.1
236.2
236.3
236.4
236.5
236.6
236.7
236.8
236.9
237.0
237.1
237.2
237.3
237.4
237.5
237.6
237.7
237.8
237.9
238.0
238.1
238.2
238.3
238.4
238.5
238.6
238.7
238.8
238.9
239.0
239.1
239.2
239.3
239.4
239.5
239.6
239.7
239.8
239.9
240.0
240.1
240.2
240.3
240.4
240.5
240.6
240.7
240.8
240.9
241.0
241.1
241.2
241.3
241.4
241.5
241.6
241.7
241.8
241.9
242.0
242.1
242.2
242.3
242.4
242.5
242.6
242.7
242.8
242.9
243.0
243.1
243.2
243.3
243.4
243.5
243.6
243.7
243.8
243.9
244.0
244.1
244.2
244.3
244.4
244.5
244.6
244.7
244.8
244.9
245.0
245.1
245.2
245.3
245.4
245.5
245.6
245.7
245.8
245.9
246.0
246.1
246.2
246.3
246.4
246.5
246.6
246.7
246.8
246.9
247.0
247.1
247.2
247.3
247.4
247.5
247.6
247.7
247.8
247.9
248.0
248.1
248.2
248.3
248.4
248.5
248.6
248.7
248.8
248.9
249.0
249.1
249.2
249.3
249.4
249.5
249.6
249.7
249.8
249.9
250.0
250.1
250.2
250.3
250.4
250.5
250.6
250.7
250.8
250.9
251.0
251.1
251.2
251.3
251.4
251.5
251.6
251.7
251.8
251.9
252.0
252.1
252.2
252.3
252.4
252.5
252.6
252.7
252.8
252.9
253.0
253.1
253.2
253.3
253.4
253.5
253.6
253.7
253.8
253.9
254.0
254.1
254.2
254.3
254.4
254.5
254.6
254.7
254.8
254.9
255.0
255.1
255.2
255.3
255.4
255.5
255.6
255.7
255.8
255.9
256.0
256.1
256.2
256.3
256.4
256.5
256.6
256.7
256.8
256.9
257.0
257.1
257.2
257.3
257.4
257.5
257.6
257.7
257.8
257.9
258.0
258.1
258.2
258.3
258.4
258.5
258.6
258.7
258.8
258.9
259.0
259.1
259.2
259.3
259.4
259.5
259.6
259.7
259.8
259.9
260.0
260.1
260.2
260.3
260.4
260.5
260.6
260.7
260.8
260.9
261.0
261.1
261.2
261.3
261.4
261.5
261.6
261.7
261.8
261.9
262.0
262.1
262.2
262.3
262.4
262.5
262.6
262.7
262.8
262.9
263.0
263.1
263.2
263.3
263.4
263.5
263.6
263.7
263.8
263.9
264.0
264.1
264.2
264.3
264.4
264.5
264.6
264.7
264.8
264.9
265.0
265.1
265.2
265.3
265.4
265.5
265.6
265.7
265.8
265.9
266.0
266.1
266.2
266.3
266.4
266.5
266.6
266.7
266.8
266.9
267.0
267.1
267.2
267.3
267.4
267.5
267.6
267.7
267.8
267.9
268.0
268.1
268.2
268.3
268.4
268.5
268.6
268.7
268.8
268.9
269.0
269.1
269.2
269.3
269.4
269.5
269.6
269.7
269.8
269.9
270.0
270.1
270.2
270.3
270.4
270.5
270.6
270.7
270.8
270.9
271.0
271.1
271.2
271.3
271.4
271.5
271.6
271.7
271.8
271.9
272.0
272.1
272.2
272.3
272.4
272.5
272.6
272.7
272.8
272.9
273.0
273.1
273.2
273.3
273.4
273.5
273.6
273.7
273.8
273.9
274.0
274.1
274.2
274.3
274.4
274.5
274.6
274.7
274.8
274.9
275.0
275.1
275.2
275.3
275.4
275.5
275.6
275.7
275.8
275.9
276.0
276.1
276.2
276.3
276.4
276.5
276.6
276.7
276.8
276.9
277.0
277.1
277.2
277.3
277.4
277.5
277.6
277.7
277.8
277.9
278.0
278.1
278.2
278.3
278.4
278.5

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Piaseczno

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22, tel./fax 22 756-73-04
<http://warszawa.wzmiuw.gov.pl>, e-mail: insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl

W/IPI.4105/L-101/AB/20101

Piaseczno, dnia 16.06.2011 r

Gmina Lesznowola
Ul. GRN 60
05-506 Lesznowola

Dotyczy uzgodnienia projektowanej trasy oświetlenia ulicznego w ul. Słonecznej na działkach nr ew. 4, 8, 9, 237, 242, 243 w miejscowości Lesznowola, gm. Lesznowola.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 31.05.2011 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 1000 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1964 w ramach zadania inwestycyjnego „Lesznowola”, z podaniem średnic oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie. Ponadto inwestycja koliduje z rowem melioracyjnym, który figuruje w ewidencji jako urządzenie melioracji wodnych szczegółowych i jest odbiornikiem wód drenażowych.

Wobec powyższego Inwestycje należy realizować spełniając poniższe warunki:

W odniesieniu do kolizji i sąsiedztwa z rowem:

1. 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 2,0 m poza górne krawędzie skarp rowu.
2. Prace ziemne należy wykonywać w odległości nie mniejszej niż 2,0 m od górnej krawędzi skarpy rowu; na odcinku, gdzie linia kablowa przebiega wzdłuż rowu, skorygować trasę, tak by spełniony był powyższy warunek.
3. Wszelkie uszkodzenia rowu należy naprawić przed odbiorem robót, na koszt inwestora, zgodnie z zaleceniami Związku Spółek Wodnych w Piasecznie.
4. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować z 7 dniowym wyprzedzeniem Związek Spółek Wodnych w Piasecznie.

W odniesieniu do kolizji i sąsiedztwa z rurociągami drenarskimi:

1. Na etapie projektowania rurociągi melioracyjne należy zinwentaryzować w miejscach kolizji z inwestycją z uwagi na fakt, iż podziemne urządzenia melioracyjne nie posiadają inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
2. Zaprojektować wykonanie linii kablowej w rurach osłonowych, bez naruszania rurociągów melioracyjnych, z zachowaniem minimalnej odległości między rurociągami drenarskimi a rurami osłonowymi 0,5 m (licząc od wewnętrznych tworzących). Zagłębienie rurociągów wynosi ok. 0,9 - 1,3 m.
3. Miejsca kolizji kabla i słupów z rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. Niedopuszczalne jest lokalizowanie słupów na trasie sączków i zbieraczy.

4. Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 5. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z rurociągami drenarskimi, dopuszcza się przebudowę sieci melioracyjnej, 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. Po wykonaniu ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
- Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.
 - Integralną częścią pisma jest 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.

Kierownik Inspektoratu
mgr inż. Ryszard Kieś
Piasecznie

Do wiadomości :

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/0229/01

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

ul. Mazowiecka 14 00-048 Warszawa

tel 244 90 00, fax 244 90 13

www.mzdw.pl , e-mail dyrekcja@mzdw.pl

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Grinnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

U-1/4427/304 /11/721

Warszawa, dnia 22.03.2011 r.

Instalatorstwo Elektryczne „KIEŚ”
05-090 Raszyn
ul. Nowa 10

dot. budowy kablowej linii oświetleniowej w drodze wojewódzkiej nr 721 w m. Lesznowola

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie pozytywnie opiniuje lokalizację słupów i kabla oświetleniowego w drodze wojewódzkiej nr 721 przedstawioną w załączonej koncepcji i niniejszym wyraża zgodę na budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego na niżej wymienionych warunkach:

1. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzenia związanego z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
2. Dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Otwock projektu oświetlenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót).
3. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.
4. Dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w Opinii ZUD, o którą należy wystąpić i uzyskać.
5. Uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy w Otwocku na prowadzenie robót w pasie drogowym.
6. Po zakończeniu robót należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną i przekazać jeden komplet do Rejonu Drogowego w Otwocku.
7. Po robotach budowlanych należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz.U. Nr. 43 poz. 430).
8. W przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z elementami pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. nr 19 z 2007 r.poz. 115).

Do wiadomości:

1.RD Otwock + 1 rysunek koncepcji linii oświetlenia ulicznego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

p.o. Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich

mgr inż. Zbigniew Ostrowski



Legenda

- proj. słup oświetleniowy
- proj. kabel oświetleniowy
- skrzynka oświetleniowa
- granica chodnika
- 1-17 nr słupa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ex. Wb-28/94
MAZIEC/0001

Za zgodność z oryginałem

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14; 00-048 Warszawa
Załącznik nr 1
Do decyzji nr 11-11402/2011/1721
z dnia 22.03.2011

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ex. Wb-28/94
MAZIEC/0001

**STAROSTA NIASZCZYŃSKI
Wydział Geodezyjny Katanu**

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 207) rozporządzeniem, opracowanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i kopiowania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

W niniejszym zezwoleniu nie ma wyłączenia odpowiedzialności z tytułu błędów popełnionych przez wykonawcę. Dokumenty z pomiaru geodezyjnego przystępnego do zasobu powiatowego w dniu 2011-02-17 i zewidencjonowane pod nr 7413/2008. Projektowanie obiektu budowlanego wymaga zgody pozwolenia na budowę podległej wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Placówka: 2011-02-17
miejscowość: LESZNOWOLA

Usytuowanie stałego przebiegu oświetlenia ulicznego na odc. 1-33
skala 1:1000
Nr. ZUD. 71/11
sekcja: 14.15.19.20S11-12W3-4

WYKONAWCA:
Piaseczno 12-01-2011
nr 907/10

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000
działka: 237C ul. Stonieczna
miejscowość: LESZNOWOLA
gmina: Lesznówola

Wykonawca: GEODETA PRAWIŃNY
Jowita Sowińska
ul. Piaseczno 12, 12-01-2011.
nr 907/10

Wykonawca: GEODETA PRAWIŃNY
Jowita Sowińska
ul. Piaseczno 12, 12-01-2011.
nr 907/10

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy, budowy oświetlenia na ul. Słonecznej i Dworkowej w miejscowości Lesznówola gm. Lesznówola.

Projekt obejmuje swym zakresem:

1. budowę słupów z oprawami oświetleniowymi
2. montaż kabla oświetleniowego
3. budowę skrzynki sterująco pomiarowej

1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej
- Opinia ZUD
- Opinia lokalizacyjna MZDW
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

Ulica Słoneczna jest drogą wojewódzką. W pasie drogi wojewódzkiej, po stronie południowej ulicy, istnieje ciąg pieszo rowerowy. Nawierzchnia wykonana jest z kostki brukowej. Zgodnie ze zleceniem Inwestora, projektuje się wykonanie oświetlenia wzdłuż trasy ciągu pieszo rowerowego. Na terenie parku podworskiego przy ul. Dworkowej projektuje się oświetlenie ciągów komunikacyjnych.

2.2. Projektowane oświetlenie uliczne

Projektuje się słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego typu SM-3W o wysokości 5,86m. Słupy montować na fundamencie B-40. W słupie zamontować izolowane złącze TB1. Na słupie zamocować wysięgnik o długości wysięgu 870mm. Słupy posadzić zgodnie z postanowieniem ZUD.

Jako źródła światła należy zastosować lampę sodową o mocy 70W (np. SON-TPP70W). Lampę montować w oprawie OWS-70W. Oprawę instalować na wysięgniku WTM-20/1 i zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 6A, umieszczoną w złączu TB-1. Istnieje możliwość zastosowania innych słupów, opraw i lamp, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w projekcie. Zastosowanie innych słupów, opraw i lamp wymaga uzgodnienia z Inwestorem.

W celu oświetlenia Krzyża zastosować zewnętrzny projektor do wbudowania w podłoże. Projektor typu MBF 504 ze źródłem światła CDM - T70W montować zgodnie z lokalizacją uzgodnioną w ZUD. W zestawie z projektorem zastosować tarczę ochronną ZBF505 GS. Między słupami układać kabel YAKXs 4x25mm². Kabel oświetleniowy układać w ziemi, w rurach osłonowych DVR75 w wykopie o głębokości 0,8 m. Kabel układać zgodnie z trasą

uzgodnioną w ZUD, przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. Przejście pod jezdnią wykonać metodą przeciskową. Rurę zagłębić na głębokość min. 1m. Między projektorem i skrzynką SOK układać kabel YKY 3x2,5mm². Między skrzynką złączową ZK i słupem S1 ułożyć kabel YAKXs 4x25mm². Kabel wprowadzić na słup linii nn w osłonie rurowej BE 50.

Na kable 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, w słupie oświetleniowym, w złączu kablowy i SOK oraz na słupie przyłączeniowym linii nn. Rury osłonowe uszczelnić w sposób zapewniający wodoszczelność uszczelnienia.

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. Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

Projektuje się złącze ZK zintegrowane z oddzielną komorą pomiarową (SL) i skrzynką SOK. Układ pomiarowo - sterujący montować przy słupie nr S1. Projektowane złącze ZK zasilic bezpośrednio z linii nn. Skrzynkę, wykonać z tworzyw sztucznych. Komorę licznikową wyposażyc 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 złącza ZK i komory licznikowej z danymi znamionowymi zabezpieczeń podano na rys. nr. 2.

SOK zasilic przewodem 4xLgY 10mm², bezpośrednio z licznika zamontowanego w komorze pomiarowej SL. SOK wyposażyc w aparaturę przedstawioną na rys. nr 2. Należy zastosować aparaty renomowanych firm, np. Schneider, Moeller, Hager, Legrand, ABB. Wartości zabezpieczeń nadmiarowo prądowych, różnicowo prądowych oraz wkładek topikowych opisano na rys. nr 2.

W skrzynce SOK umieścić schemat instalacji oświetleniowej.

Sieć nn pracuje w układzie TN-C.

Projektuje się jako system ochrony przeciw porażeniowej dla projektowanego oświetlenia, zastosowanie urządzeń II klasy ochronności. Realizację ochrony przeciwporażeniowej mają zapewnić:

- słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego
- izolacyjne złącza TB1, dla połączenia przewodów zasilających oprawę oświetleniową – II klasa ochronności
- przewód YDY 2x2,5mm² montowany w giętkiej rurze izolacyjnej w przestrzeni wysięgnika i elementu mocującego oprawę
- oprawa oświetleniowa – II klasa ochronności

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z zapisem normy PN-IEC 60364-7-714

Na słupie nr S1 zamontować odgromniki IZO 0,66/5.

Po wykonaniu instalacji odgromowej wykonać pomiary rezystancji uziemienia odgromników, ochrony przeciw porażeniowej – gniazdo w SOK, a stosowne protokoły przedstawić przed oddaniem instalacji do eksploatacji, Inwestorowi.

Fundamenty słupowe zabezpieczyć przed działaniem agresywnych wód, poprzez dwukrotne pokrycie ich środkiem antykorozyjnym .

2.3 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 S.A. RE Jeziorna. Prace przy podłączaniu instalacji oświetlenia, wykonywać po uzyskaniu dopuszczenia do prac z RE Jeziorna i uwolnieniu sieci nn spod napięcia.

Prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi Warunków przyłączenia, ZUD, WZDM i BHP. Po zakończeniu prac wykonać badania i próby po montażowe. Przedstawić Inwestorowi protokoły pomiarów i atesty materiałów, użytych do budowy oświetlenia ulicznego.

Projektant

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



Sprawdzający

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



3. Obliczenia techniczne

Obliczenie prądu obciążenia – obwód A

$$I_B = k_{as} * \frac{\sum (P_n + \Delta P)}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} = 3,72A$$

P_n – moc znamionowa czynna

ΔP – moc strat w stateczniku

U_n - napięcie znamionowe

$\cos \varphi$ – współczynnik mocy

k_{as} – współczynnik niesymetrii obciążenia trzech faz

Dobór zabezpieczenia

$$I_n \geq 1,6 * I_B \geq 5,95A$$

Przyjmuję zabezpieczenie gG 10A

Wyznaczam minimalną długotrwałą obciążalność prądową przewodu I_z

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45}$$

I_z – wymagana minimalna długotrwałą obciążalność prądowa przewodu

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia kabla

k_2 – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownie czasie:

1,9 dla wkładki bezpiecznikowej 6A-16A

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45} \geq 13,1A$$

Wymagany przekrój kabla na długotrwałą obciążalność prądową

$$I_{dd} = k_p * I_z \geq I_z$$

$$I_{dd} = 0,74 * 111 = 82,14A \geq 13,1$$

I_{dd} – długotrwałą obciążalność przewodu

I_z - długotrwałą dopuszczalna obciążalność przewodu odczytana z katalogu producenta

k_p - współczynnik poprawkowy - 0,74

Dobieram kabel: YAKXs 4 x 25mm²

Obliczenie prądu obciążenia – obwód B

$$I_B = k_{as} * \frac{\sum (P_n + \Delta P)}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} = 0,83A$$

Dobór zabezpieczenia

$$I_n \geq 1,6 * I_B \geq 1,32A$$

Przyjmuję zabezpieczenie gG 10A

Wyznaczam minimalną długotrwałą obciążalność prądową przewodu I_z

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45}$$

$$I_z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45} \geq 13,1A$$

Wymagany przekrój kabla na długotrwałą obciążalność prądową

$$I_{dd} = k_p * I'_z \geq I_z$$

$$I_{dd} = 0,74 * 111 = 82,14A \geq 13,1$$

Dobieram kabel: YAKXs 4 x 25mm²

Obliczenie prądu obciążenia – obwód C

Projektor do wbudowania w podłozę MBF 504 CDM –T70W 230V

$$I_n = 0,6A$$

Przyjmuję zabezpieczenie gG 6A

Dobieram kabel: YKY 3x2,5mm²

Sprawdzenie kabli na warunek spadku napięcia – obwód A (najdłuższy odcinek)

$$\Delta U_{\%} = \frac{100}{\gamma * S * U_n^2} * \sum_{i=1}^m P_i * L_i$$

$\Delta U_{\%}$ - spadek napięcia [%]

γ - konduktywność przewodu [m/Ωmm²] - Cu - 56; Al - 33

U_n [V] - napięcie międzyfazowe

S - przekrój przewodu [mm²]

P_i - moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

L_i - i-ty odcinek obwodu w[m], liczony od poprzedniego punktu do punktu następnego w którym występuje obciążenie P_i

$$\Delta U \% = 0,2 \%$$

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

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

Obliczenie parametrów świetlnych projektowanego oświetlenia

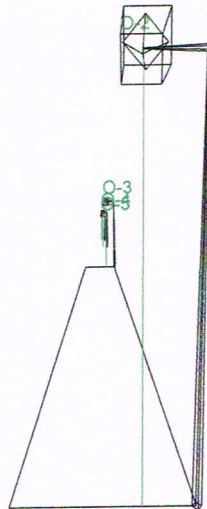
Obliczenia wykonano dla zaprojektowanej oprawy sodowej typu OWS-70W ze źródłem SON-TPP70W. Średnia długość przęśła 30m.

Ciąg Piesz-Rowerowy

Projektant: Ryszard Kieś
Klient: UG Lesznowola
Kod projektu: Oświetlenie
Data: 17/05/2011

Notatki:

- Spełnia wymogi wg normy dla klasy drogi S4
Do obliczeń przyjęto Ciąg pieszo rowerowy jako
klasę drogi S-4 Minimalne natężenie 1lux maksymalne 5lux
1. Szerokość ciągu pieszo-rowerowego 3,0m
 2. Rozstaw słupów co 30,0m ustawionych w krawędzi ciągu pieszo-rowerowego
 3. Słup stylizowany typu SM-3W wys 5,86m
 4. Wysięgnik aluminiowy czarny ozdobny typu WTM-20/1 o dł. wysięgniku 870mm
 5. Oprawa typu OWS-70W z kloszem białym typu szyszka
 6. Wysokosc zawieszenia oprawy na wysięgniku 6,80



Firma:
Adres:
Tel.-Fax:

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE "KIEŚ" R.Kieś
05-090 Raszyn ul. Nowa 10
inst_kies@op.pl 022-720-37-57

Uwagi:

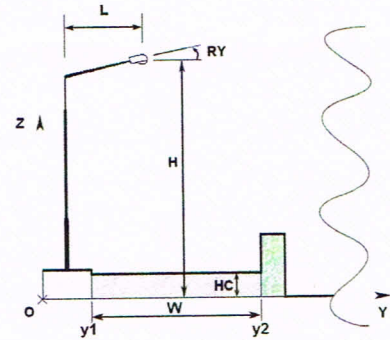
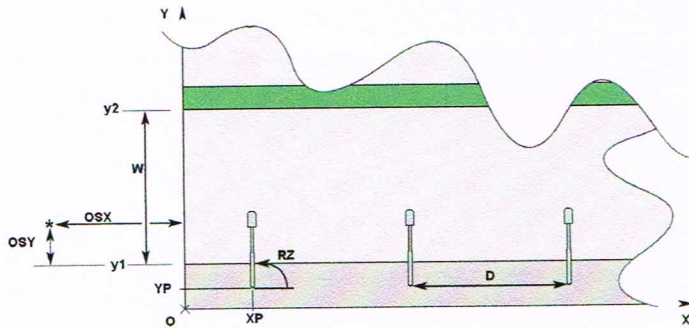
1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	Śr. nat. oświetl. [lux]	Śr. luminancja [cd/m2]
Jezdnia_A	30.00x3.00	poziomo	RGB=126,126,126	R3 7.01%	4.9	0.39

Wymiary graniczne [m]: 30.00x3.00x0.00

Dane dot. instalacji (Rzędy Opraw)

Nazwa rzędu	1° Stup x [m] (XP)	1° Stup y [m] (YP)	Wys. oprawy [m] (H)	Ilość Stupy	Odl. między słupami [m] (D)	Ramię [m] (L)	Pochyl. oprawy [°] (RY)	Obrót ram. [°] (RZ)	Pochyl. boczne [°] (RX)	Vsp. utrzymania [%]	Kod Oprawa	Strumień [lm]	Odniesienia
Rząd A	0.00	0.00	6.90	--	30.00	0.87	0	90	0	80.00	OW-001	6600	A



1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	4.7 lux	1.5 lux	9.7 lux	0.32	0.15	0.48
Jezdnia_A	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	4.9 lux	1.5 lux	9.7 lux	0.30	0.15	0.50
Jezdnia_A	Luminancja (L)	0.39 cd/m2	0.22 cd/m2	0.52 cd/m2	0.55	0.41	0.75

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Wygoda widzenia

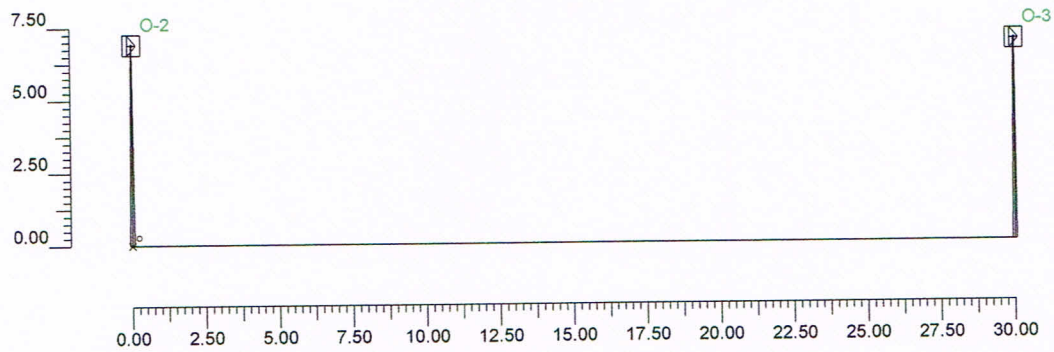
Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	3.00	0.00	3.00	6	R3	7.01	-60.00	0.75	0.30	34.47	0.67

Zanieczyszczenie świetlne

(Średni współczynnik - Rn -	Maksymalne natężenie
21.61 %	93 cd/klm

2.1 Widok z przodu

Skala 1/250



24

3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsytu)	Kod oprawy (Kod rozsytu)	Oprawy Ilość	Ozn. źr. św.	Źródła światła Ilość
A	OPRAWA PARKOWA OW IP65	S-70W+ szyszka biała (210902/655160)	OW-001 (OST020415)	5	źr.św. -A	1

3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. źr. św.	Typ	Kod	Strumień [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilość
źr.św. -A	ST 70	SONTPLUS70	6600	70	1950	5

3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień [lm]
A	1	X	-30.00;0.87;6.90	-0;0;-90	OW-001	0.80	SONTPLUS70	1*6600
	2	X	0.00;0.87;6.90	-0;0;-90				
	3	X	30.00;0.87;6.90	-0;0;-90				
	4	X	60.00;0.87;6.90	-0;0;-90				
	5	X	90.00;0.87;6.90	-0;0;-90				

3.4 Nacelowanie

Maszt	Rząd	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	-30.00;0.87;6.90	-0;0;-90	-30.00;0.87;0.00	-178	0.80	A
			O-2	X	0.00;0.87;6.90	-0;0;-90	-0.00;0.87;0.00	-176	0.80	A
			O-3	X	30.00;0.87;6.90	-0;0;-90	30.00;0.87;0.00	-178	0.80	A
			O-4	X	60.00;0.87;6.90	-0;0;-90	60.00;0.87;0.00	-2	0.80	A
			O-5	X	90.00;0.87;6.90	-0;0;-90	90.00;0.87;0.00	-1	0.80	A

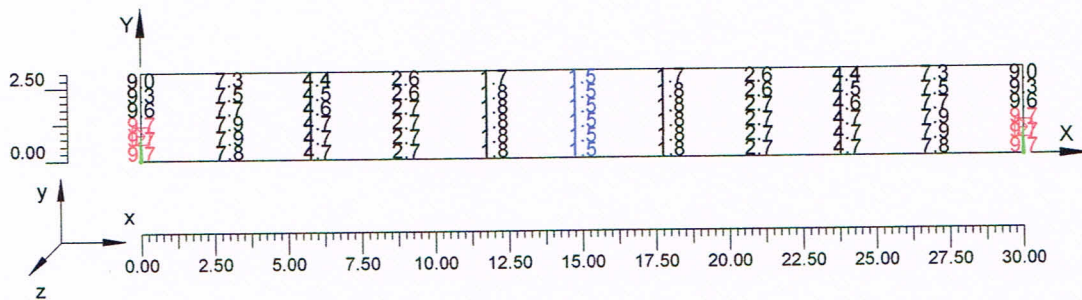
4.1 Natężenie oświetlenia na: Jezdnia_A

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:0.50	Horyzontalne natężenie oświētł. (E)	4.9 lux	1.5 lux	9.7 lux	0.30	0.15	0.50

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/250



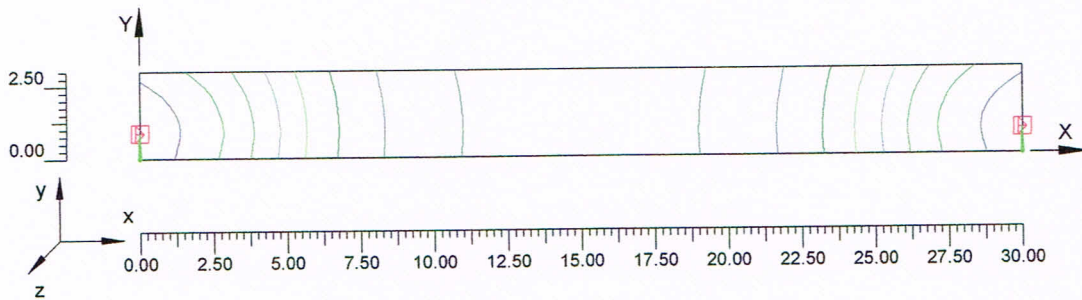
4.2 Izoluxy na: Jezdnia_A_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:0.50	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	4.9 lux	1.5 lux	9.7 lux	0.30	0.15	0.50

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/250



27

4.3 Luminancja na: Jezdnia_A_2

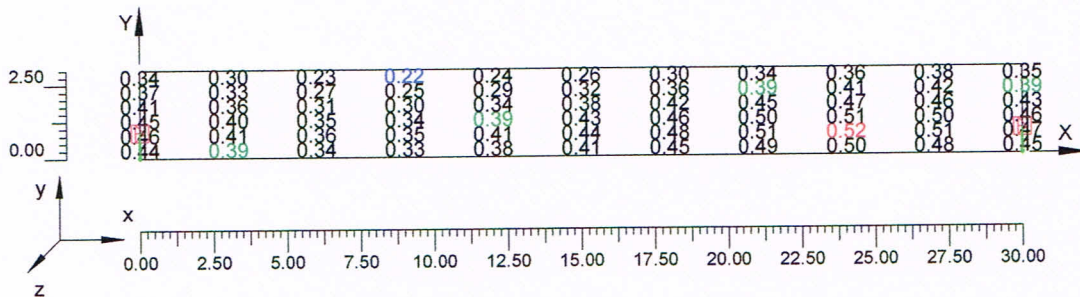
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:0.50	Luminancja (L)	0.39 cd/m ²	0.22 cd/m ²	0.52 cd/m ²	0.55	0.41	0.75

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m ²]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	3.00	0.00	3.00	6	R3	7.01	-60.00	0.75	0.30	34.47	0.67

Skala 1/250



28

4.4 Izokandele na: Jezdnia_A_2_1

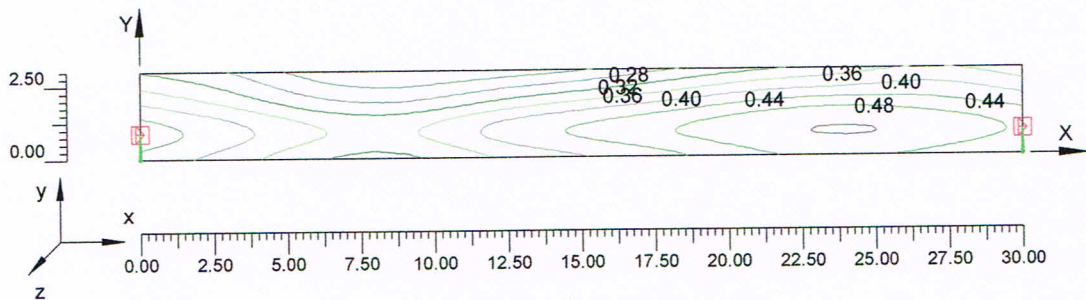
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:3.00 Dy:0.50	Luminancja (L)	0.39 cd/m ²	0.22 cd/m ²	0.52 cd/m ²	0.55	0.41	0.75

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele

Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m ²]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierność
Jezdnia_A	3.00	0.00	3.00	6	R3	7.01	-60.00	0.75	0.30	34.47	0.67

Skala 1/250

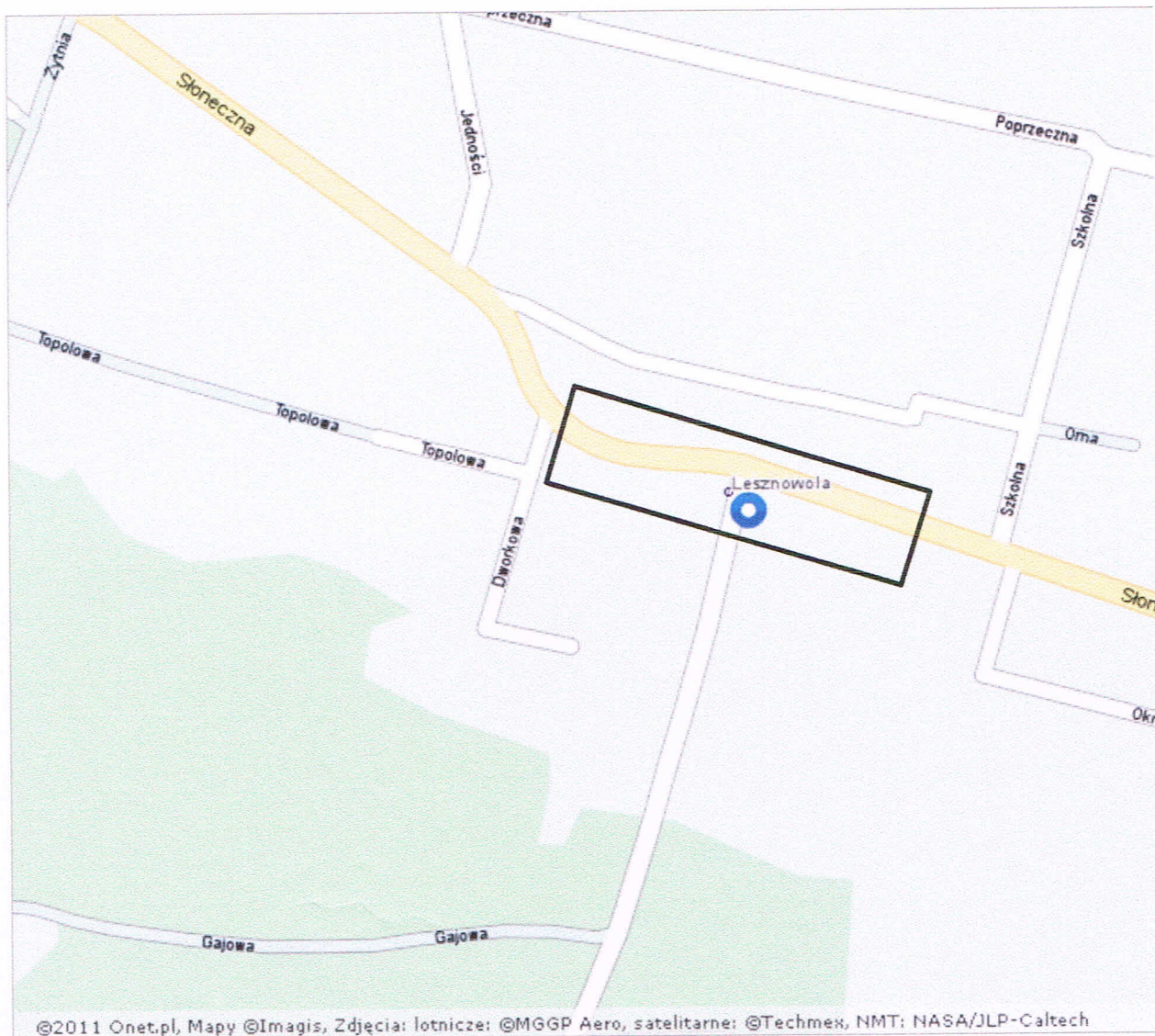


4. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
Oświetlenie uliczne- montaż			
1	Słup SM-3W o wys. 5,86m	szt	5
2	Fundament słupa B-40	szt	5
3	Wysięgnik WTM-20/1	szt	5
4	Oprawa OWS70W ze źródłem światła – klosz biały typu szyska	szt	5
5	Przewód lampowy YDY 2x2,5mm ²	m	35
6	Projektor do wbudowania w grunt MBV 504	szt	1
7	źródło światła CDM - T70W	szt	1
8	tarcza ochronna ZBF505 GS	szt	1
9	Kabel YAKXs 4x25mm ² - trasa	m	196
10	Kabel YYK 3x2,5mm ² - trasa	m	30
11	Ogranicznik przepięć IZO 0,66/5	szt	3
12	Uziom szpilkowy	szt	1
13	Rura osłonowa BE50	m	3
14	Rura osłonowa DVR 75	m	196
15	Rura osłonowa SRS 110	m	37
16	ZK + SL +SOK – wyposażenie wg rys 2	kpl	1
17	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb	

5. Rysunki

- Plan sytuacyjny - orientacja
- Plan oświetleniarys. nr 1
- Schemat zasilania..... rys. nr 2



©2011 Onet.pl, Mapy ©Imagis, Zdjęcia: lotnicze: ©MGPP Aero, satelitarne: ©Techmex, NMT: NASA/JLP-Caltech

Lesznowola
woj. Mazowieckie, powiat piaseczyński

21

Projekt zagospodarowania terenu

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Budowa oświetlenia ulicznego


Nr ew. działek : Dz. nr 8, 9/12 obręb 0012 PGR
Dz. nr 241, 242, 243 obręb 0001

Lokalizacja : Lesznowola ul. Słoneczna i Dworkowa

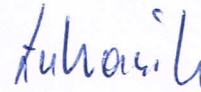
Inwestor : Gmina Lesznowola, ul. GRN 60 05-506 Lesznowola

Branża : elektryczna

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



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



Marzec 2011

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. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.
7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- Opinia ZUD
- Załącznik do opinii ZUD
- Opinia lokalizacyjna MZDW
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Cel i przedmiot opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego budowy oświetlenia na ulicy Słonecznej i Dworkowej w miejscowości Lesznów gm. Lesznów.

Niniejsze opracowanie „Projekt zagospodarowania terenu” stanowi integralną część projektu budowlanego i jest zgodne z Rozporządzeniem MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Zakres zamierzenia

Poniżej przedstawia się zakres zamierzenia inwestycyjnego, dla którego organem właściwym dla wydania pozwolenia na budowę jest Starosta Piaseczyński.

Kolejność realizacji zamierzenia inwestycyjnego, stanowiącego budowę oświetlenia ulicznego:

- o montaż słupów
- o montaż kabla oświetleniowego
- o montaż opraw
- o montaż skrzynki sterująco pomiarowej dla oświetlenia ulicznego

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek

Opis stanu istniejącego

Ulica Słoneczna jest drogą wojewódzką. W pasie drogi wojewódzkiej, po stronie południowej ulicy, istnieje ciąg pieszo rowerowy. Nawierzchnia wykonana jest z kostki brukowej. W obrębie projektowanego przedsięwzięcia istnieje pod ziemią kablowa linia telefoniczna.

Ulica Dworkowa jest ulicą gminną. W pobliżu ulicy na terenie parku podworskiego usytuowany jest plac zabaw dla dzieci. Ciągi komunikacyjne wykonane z nawierzchni utwardzonej.

2.2 . Elementy przewidziane do adaptacji

Nie przewiduje się elementów do adaptacji.

2.3.Elementy przewidziane do rozbiórki

Nie przewiduje się elementów do rozbiórki

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu w ramach budowy oświetlenia ulicznego polega na:

- montażu słupów

- montażu kabla oświetleniowego
- montażu opraw
- montażu skrzynki sterująco pomiarowej oświetleniem ulicznym

3.1 Ulica (droga) , parking

Ulica Słoneczna ma nawierzchnię asfaltową. Ciąg pieszo rowerowy wykonany jest z kostki brukowej. Szerokość ciągu wynosi 3m.

Ulica Dworkowa ma nawierzchnię asfaltową. W pobliżu ulicy na terenie parku podworskiego istnieje ogrodzony plac zabaw dla dzieci. Ciągi komunikacyjne w obrębie placu zabaw są utwardzone.

3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

Infrastrukturę techniczną uzbrojenia terenu stanowi kablowa linia telefoniczna. Kabel oświetleniowy na całej długości trasy, będzie ułożony w rurze osłonowej.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

- Słup oświetleniowy – 22szt
- Projektor do wbudowania w grunt – 1 szt
- Kabel YAKXs 4x25mm² – 642m - trasa
- Kabel YKY 3x2,5mm² – 30m - trasa
- Rura osłonowa kabla – 642m – trasa
- Oprawa oświetleniowa – 22 szt
- Skrzynka sterująco pomiarowa oświetlenia ulicznego – 1kpl

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

Zgodnie decyzją o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, inwestycja zlokalizowana jest w obszarze objętym ochroną konserwatorską:

- Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – park podworski d. PGR Lesznowola
- Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody - park podworski d. PGR Lesznowola

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

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

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

Przewidywana do realizacji budowa oświetlenia ulicznego nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

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

-KONIEC-

Warszawa, 18 stycznia 1994r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

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

ze 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-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

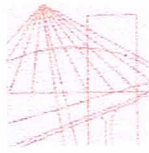
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych - 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. ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01



Z OCZ. WOJEWÓDZKI WARSZAWSKIEGO



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 9 listopada 2010

Zaświadczenie

Pan RYSZARD DIONIZY KIEŚ

miejsce zamieszkania:

ul. TRZECH BUDRYSÓW 23 m.29
02-381 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

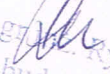
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/1929/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


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

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-04 PRZEVIDNIWZACRGO
mgr inż. Jerzy Kotowski



OKRĘGOWA
KOMISJA
KVALIFIKACYJNA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



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. 47, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 1 ust. 2 i 4 - § 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. 28, z późn. 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 i

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, uchwała nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności - uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

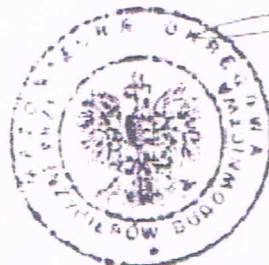
POUCZENIE: Od niniejszej decyzji, służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

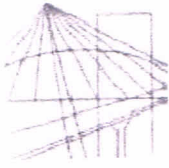
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują
1. Pan Jacek Łukasik
01-441 Warszawa ul. Ciołka 26 m 101
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
1-2-2

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. budowlana Wa-28/94
MAZ/1E/1929/01



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 maja 2010

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

od dnia: 1 lipca 2010 r. do dnia: 30 czerwca 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
SZYBOWIENICZAJEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski (2)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Wiesław Kieś
Upr. bud. w. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

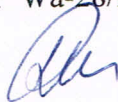
Warszawa, 27 maja 2010 r. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37
ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszy projekt budowlano – wykonawczy budowy oświetlenia na ulicy Słonecznej i Dworkowej Nr ew. działek : Dz. nr 8, 9/12 obręb 0012 PGR; Dz. nr 241, 242, 243 obręb 0001 w Lesznówoli gm. Lesznówola, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt budowlano – wykonawczy został zweryfikowany przez sprawdzającego.
Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

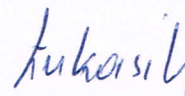
Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś
nr upr Wa-28/94



Sprawdzający

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



Marzec 2011

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Adres inwestycji: Lesznowola ul. Słoneczna i Dworkowa

**Nr ew. działek : Dz. nr 8, 9/12 obręb 0012 PGR
Dz. nr 241, 242, 243 obręb 0001**

Lokalizacja : Lesznowola ul. Słoneczna i Dworkowa

Inwestor : Gmina Lesznowola, ul. GRN 60 05-506 Lesznowola

Branża : elektryczna

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



:

Marzec 2011

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 Lesznówola

Adres: ul. GRN 60, 05-506 Lesznówola

Obiekt projektowany: Budowa oświetlenia ulicznego

Adres budowy: Lesznówola ul. Słoneczna i Dworkowa

3. Rodzaj robót:

Budowa oświetlenia ulicznego

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Budowa instalacji oświetleniowej

- ☞ montaż słupów
- ☞ montaż kabla oświetleniowego
- ☞ montaż opraw
- ☞ montaż skrzynki sterująco pomiarowej oświetlenia ulicznego

Uruchomienie i próba instalacji oświetleniowej:

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

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

- ruch drogowy na drodze wojewódzkiej oraz drodze gminnej
- sieć telefoniczna
- napowietrzne linie SN

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, żuraw samochodowy, urządzenie do zagęszczania gruntu, minikoparka
- ☞ materiały:

kabel ziemny, bednarka, oprawy oświetleniowe, przewód montażowy, słupy

☞ materiały pomocnicze:

śruby, nakrętki, środki antykorozyjne, opaski kablowe, itp.

☞ 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 Socjalnej 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-