

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 5.....

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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



LOKALIZACJA: *obu.* **Mysiadło ul. Poprzeczna**
dz. nr 125, 180

Jedn. ew. Lesznów

Ryszard Kieś
Nr upr Wa-28/94
12/12/1929/01

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

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

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

Lipiec 2012

Złącznik do decyzji

625 12/12

z dn. *11.10.2012*

ARB-*62*.....*6740*.....*624*.....*201.12*.....*KG*

| SPIS TREŚCI | Nr strony |
|---|--------------|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej | 3 |
| Opinia ZUD | 4 |
| Uzgodnienie WZMiUW w Warszawie – Inspektorat Piaseczno | 6 |
| Wypis i wyrys z miejscowego planu zag. przest. | 7 |
| Wykaz właścicieli i władających gruntów | 10 |
| 1. Wstęp | 12 |
| 2. Opis techniczny | 12 |
| 3. Obliczenia techniczne | 15 |
| 4. Zestawienie podstawowych materiałów | 26 |
| 5. Rysunki | 26 |
| - Plan sytuacyjny - orientacja | 27 |
| - Plan instalacji oświetlenia - rys. nr 1 | 28 |
| - Schemat zasilania - rys. nr 2 | 29 |
| - Skrzynka SON – rys. nr 3 | 30 |
| - Fundamenty słupów oświetleniowych-wyniesienie rys. nr 4 | 31 |
| Projekt zagospodarowania projektowanej linii oświetleniowej | 32 |
| Uprawnienia projektanta i zaświadczenie OIIB | 37 |
| Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie OIIB | 39 |
| Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 41 |
| Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 42 |



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

Konstancin Jeziorna, dn. 20-03-2012r.

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

Gmina Lesznów
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
Nr kontrahenta: N02341

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 12/R2/04339

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne , Mysiadło , ul. POPRZECZNA , obr. 0019-, gm. Lesznów .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **14-03-2012 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **-na słupie linii nn.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na słupie odejściowym w kierunku instalacji odbiorcy .**
3. Moc przyłączeniowa: **11 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **JÓZEFOSŁAW 2 WIEJSKA [0583]** do zwiększonego obciążenia: **- nie dotyczy .**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **- nie dotyczy .**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **- nie dotyczy .**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne -istn. Zwiększenie mocy nr ewid. 25825118;**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: ; **tablica pomiarowa w skrzyni SON; .**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej .**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 20 A w szafce pomiarowej SON .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe: **Moc istn. 10kW nr ewid. 25825118 , Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. i rew. Wa-28/94
MA. E/122/01

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

p.o. Dyrektor
Tomasz Moczulski

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 145/2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Gmina Lesznówola**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-04-05

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: **Lesznówola**

Miasto (wieś): **Mysiadło**

Ulica : **Poprzeczna**

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 (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

T4 W miejscach zbliżeń do słupów telefonicznych prace ziemne wykonywać ręcznie, bez naruszania ich posadowienia.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Agnieszka Niczyporuk

DWTESO s.c. J.G. Sowinski
USLUGI GEODEZYJNE
Zgorzela, ul. Postępu 198
05-515 Mysiadło
tel. 608 726 102, 604 888 544
tel./fax 22 757 74 75

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOSCOWA
do celów projektowych
skala 1:500
Rmg. 2000, krs. 2012, 86
działka : 180 ul. Poprzeczna
miejscowość : MYSIADŁO, obręb 0019
skala: mapa numeryczna
granice i kształt terenów w tym celu nie zostały wyznaczone
Mapa sytuacyjno-wysokościowa, wykonana w oparciu o dane geodezyjne i katastralne

działka 180 ul. Poprzeczna
miejscowość: MYSIADŁO, obręb 0019
OSWIETLENIA ULICZNEGO
na odc. 1-20
Nr ZUD: 145/12
skala 1:500
Pleszewo, dn. 21.02.2012r.
WYKONAWCA:
nr 57/11

GEODETA PRAWNI
Jowita Sowinska
NR UP. 19199

GEODETA PRAWNI
Jowita Sowinska
NR UP. 19199

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. Nr 139, poz. 1287) i rozporządzeniem (t.j. Dz. U. z 2016 r. Nr 139, poz. 1287) w sprawie sposobu wyznaczania granic nieruchomości w celu rozpoznania i oznaczenia granic nieruchomości (t.j. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12.05.2016 r. w sprawie sposobu wyznaczania granic nieruchomości w celu rozpoznania i oznaczenia granic nieruchomości)

STAROSTWA PIASECZYNSKI
05-500 Pleszewo, ul. Chylickowska 14
Pleszewo, dn. 2012-03-18
2012-03-18
Blaszczyk Grudziński
2012-03-18

05-500 Pleszewo, ul. Chylickowska 14
Pleszewo, dn. 2012-03-18
2012-03-18
Blaszczyk Grudziński
2012-03-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

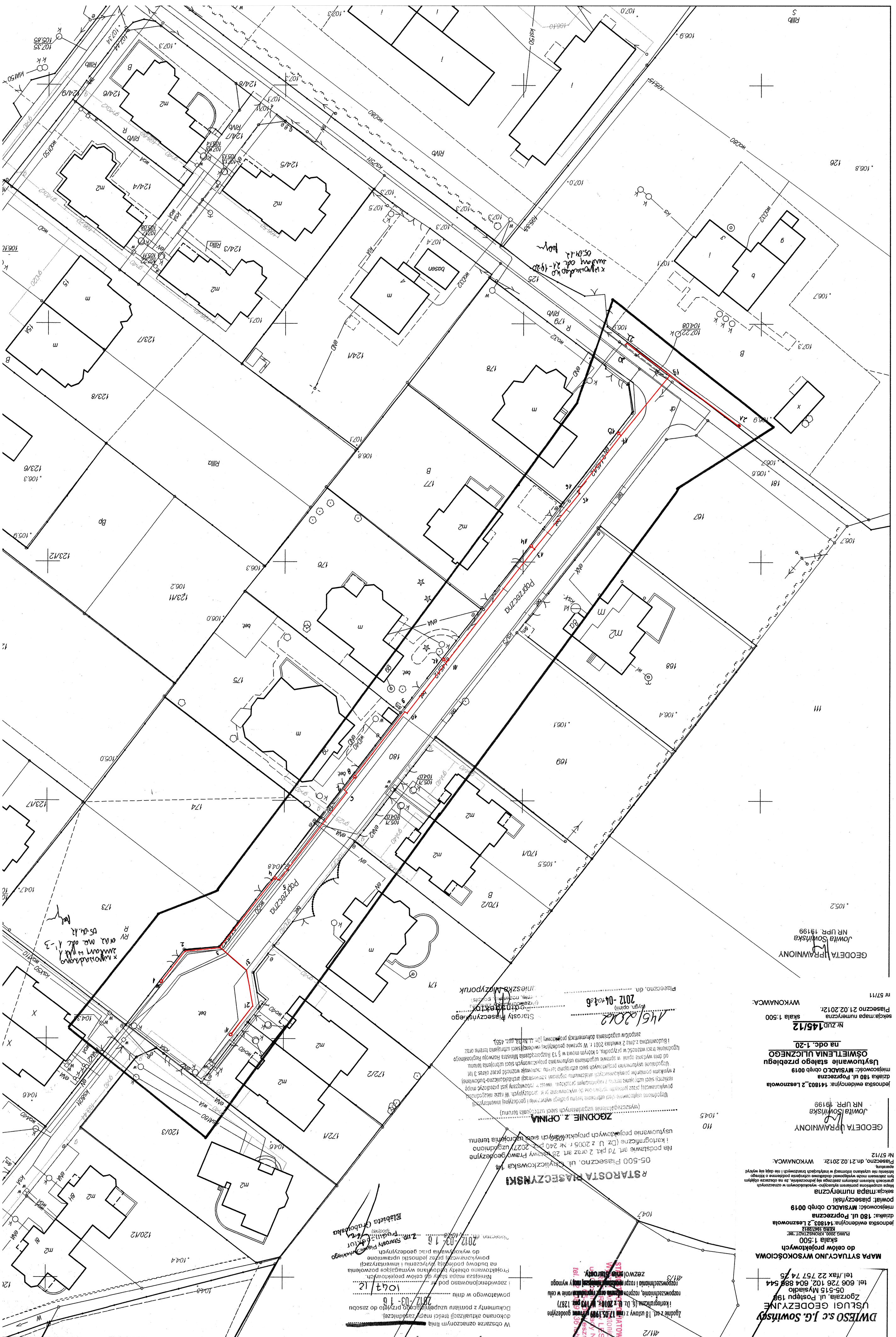
Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18

Starostwo Powiatowe w Pleszewie
Pleszewo, dn. 2012-04-18
2012-04-18



RUP.6727.1.417.2012.MM

Lesznów dn. 2012-07-05

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. poz. 647 z 2012 r.), po rozpatrzeniu wniosku **Urzędu Gminy Lesznów - Referat Budowy Utrzymania Dróg i Zasobów Mieszkaniowych** z dnia **2012-06-28** w sprawie otrzymania wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznów informuje, że nieruchomości położone we wsi **Mysiadło** oznaczone numerami ewidencyjnymi **125, 180** zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznów zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznów Nr 689/LX/2001 z dnia 21.12.2001r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 8 poz. 116 z dn. 10.01.2002r.) oraz Uchwałą Rady Gminy Lesznów w sprawie sprostowania błędu pisarskiego Nr 106/IX/2007 z dn. 28.08.2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 180 poz. 4990 z dn. 10.09.2007r.) położone są na terenie o **przeznaczeniu podstawowym**:

- działki o nr ew. **125** (kolor żółty), **180** (kolor pomarańczowy):
- symbol planu **MN** – **obszar tereny usług i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.**

Mn - obszar mieszkaniowy zabudowy jednorodzinnej
§ 10.

1. Funkcja (przeznaczenie) obszaru
 - 1.1. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.
 - 1.2. Dopuszcza się usługi wbudowane w budynki mieszkalne:
 - nie będące inwestycjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska;
 - nie będące inwestycjami mogącymi pogorszyć stan środowiska;
 - nie wykazujące uciążliwości dla środowiska.
 - 1.3. Dopuszcza się powstanie budynków, budowli i urządzeń obsługi inżynierskiej, dodatkowych elementów układu komunikacyjnego t. z.: ew. poszerzeń obszaru komunikacji kołowej i pieszej wraz z urządzeniami pomocniczymi i infrastrukturą techniczną wyznaczonego na rysunku planu ulic dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnych, ścieżek rowerowych i ciągów pieszych oraz parkingów; zieleni towarzyszącej i obiektów małej architektury nie oznaczonych na rysunku planu a niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania w/w obszaru.
Wszystkie w/w obiekty muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami,
2. Zasady zagospodarowania
 - 2.1. Charakterystyczne cechy budynków
 - 2.1.1. Ustala się, że maksymalna wysokość budynków wynosi 12 m.
 - 2.1.2. Ustala się, że budynki usługowe skalą i charakterem muszą nawiązywać do zabudowy jednorodzinnej.
 - 2.1.3. Postuluje się nie stosować podpiwniczeń.
 - 2.2. Wielkość działki
Ustala się minimalną wielkość działki 800m², z tym, że dopuszcza się realizację zabudowy na działkach mniejszych niż normatywne, o ile ich podział geodezyjny został dokonany przed wejściem w życie niniejszego planu.
 - 2.3. Powierzchnia biologicznie czynna
Ustala się, że minimum 50% działki musi pozostać powierzchnią biologicznie czynną.
 - 2.4. Uciążliwość obiektów usługowych
Ustala się, że uciążliwość obiektów usługowych musi zamykać się w granicach własnej działki, na której są zlokalizowane.
 - 2.5. Teren o ograniczonym użytkowaniu
W przypadku występowania na omawianym obszarze terenu o ograniczonym użytkowaniu należy przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu uwzględnić ustalenia i postulaty dotyczące w/w terenu o ograniczonym użytkowaniu.

Ochrona i kształtowanie środowiska
§ 8.

1. Stwierdza się, że na obszarze objętym planem nie występują szczególne formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

- Ustala się, że jeżeli w trakcie realizacji ustaleń planu dany obszar lub obiekt zostanie uznany za podlegający szczególnej formie ochrony w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody to wszelkie prace na w/w obszarze lub przy w/w obiekcie oraz w strefie niezbędnej do ich ochrony wolno prowadzić tylko w uzgodnieniu z właściwym w sprawie organem.
- Ustala się, że wprowadzenie przepisów ustanawiających szczególne formy ochrony przyrody nie skutkuje zmianą niniejszego planu, przy czym dla objętego nimi fragmentu planu w/w przepisy stają się przepisami nadrzędnymi w stosunku do pozostałych ustaleń planu.
2. Stwierdza się, że na obszarze objętym planem nie występują obszary ograniczonego użytkowania w rozumieniu ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska.
- Ustala się, że w trakcie realizacji ustaleń planu dany obszar zostanie uznany za obszar ograniczonego użytkowania, to wszelkie prace na w/w obszarze wolno prowadzić tylko w uzgodnieniu z właściwym w sprawie organem.
- Ustala się, że utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania nie skutkuje zmianą niniejszego planu, przy czym dla objętego nimi fragmentu planu ustalenia zawarte w dokumencie ustanawiającym w/w obszar stają się przepisami nadrzędnymi w stosunku do pozostałych ustaleń planu.
3. Ustala się, że uciążliwość obiektów istniejących musi zamykać się w granicach działki, na której są zlokalizowane.
4. Ustala się obowiązek zapewnienia odpowiedniej ilości miejsca dla pojemników na odpady w granicach działki. Pojemniki muszą być usytuowane w sposób umożliwiający wywóz ich zawartości. Pojemniki na odpady niebezpieczne należy skonstruować, oznakować i zabezpieczyć tak aby ich zawartość nie stanowiła zagrożenia.
5. Ustala się obowiązek zastosowania odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zachowanie dopuszczalnego przepisami prawa i normami poziomu hałasu w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi.
6. Ustala się, że niedopuszczalne jest likwidowanie i uszkodzanie istniejących pojedynczych drzew nieowocowych z wyjątkiem przypadków wycinki wynikającej z konieczności realizacji ustaleń planu. Ustala się, że po uzasadnionym usunięciu pełnowartościowego drzewa konieczne jest wykonanie nasadzeń roślinnych, rekompensujących straty w środowisku przyrodniczym.
7. Ustala się obowiązek ochrony rowów melioracyjnych przed zasypaniem, uszkodzeniem brzegów, zaśmiecaniem i innymi czynnościami mogącymi zahamować swobodny przepływ wody. Ogrodzenia można lokalizować w odległości nie mniejszej niż 4 m od górnej krawędzi rowu.
8. Ustala się obowiązek ochrony stawów i oczek wodnych przed zasypaniem, uszkodzeniem brzegów, zaśmiecaniem i innymi czynnościami mogącymi spowodować całkowity lub częściowy zanik w/w stawów i oczek wodnych, albo zatrucie znajdującej się w nich wody. Ogrodzenia można lokalizować w odległości nie mniejszej niż 4 m od górnej krawędzi brzegu stawu lub oczka wodnego.

Inżynieria miejska

§ 9.

1. Ustala się dla całego obszaru objętego planem wykonanie pełnego uzbrojenia terenu t.z.:
- a) Sieci wodociągowej z uzbrojeniem ppoż.
 - b) Sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
 - c) Sieci gazowej średniego i niskiego ciśnienia dla potrzeb bytowo - socjalnych oraz celów grzewczych;
 - d) Sieci energetycznej, kablowej (zasilającej średniego i niskiego napięcia oraz oświetleniowej).
 - e) Sieci telefonicznej kablowej.
 - f) Innego uzbrojenia jeśli zaistnieje taka konieczność. w tym kanalizacji deszczowej.
2. Ustala się obowiązek podłączenia wszystkich obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi do:
- a) Sieci wodociągowej;
 - b) Sieci kanalizacji sanitarnej;
 - c) Sieci energetycznej.
3. Dopuszcza się ogrzewanie budynków i budowli inne niż gazowe lub elektryczne z wyłączeniem paliw stałych.
4. Dopuszcza się wykonanie uzbrojenia tymczasowego, w tym szczelnych szamb do czasu realizacji pełnego uzbrojenia docelowego.
5. Ustala się, że wody opadowe po podczyszczeniu, tam gdzie to konieczne, odprowadzane są do gruntu na obszarach oznaczonych na rysunku planu symbolami Mn, U/Mn, UK w taki sposób ażeby nie spowodować nawodnienia gruntów sąsiednich.
6. Ustala się, że wody opadowe po podczyszczeniu odprowadza się do rowów melioracyjnych na obszarach oznaczonych na rysunku planu symbolami $K_{Z,D}$

7. Zaleca się w miarę możliwości budowę kanalizacji deszczowej dla całego obszaru objętego planem.
 8. Ustala się, że sieci energetyczne, w tym przyłącza oraz wszelkie inne obiekty związane z energetyką muszą spełniać warunki określone obowiązującymi przepisami prawa i normami a w szczególności warunki określone w:
 - a) Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, w rozumieniu ustawy prawo energetyczne od momentu wejścia w życie w/w założeń;
 - b) Planie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w rozumieniu ustawy prawo energetyczne od momentu wejścia w życie w/w planu;
 - c) Planie rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na paliwa gazowe lub energię elektryczną w rozumieniu ustawy prawo energetyczne od momentu wejścia w życie ustawy w/w planu.
 9. Postuluje się zamianę istniejących napowietrznych sieci energetycznych niskiego, średniego i wysokiego napięcia 110kV i 220kV na sieci podziemne.
 10. Ustala się, że sieci gazowe, w tym przyłącza oraz wszelkie inne obiekty związane z gazownictwem muszą spełniać warunki określone obowiązującymi przepisami prawa i normami a w szczególności warunki określone w:
 - a) Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, w rozumieniu ustawy prawo energetyczne od momentu wejścia w życie w/w założeń
 - b) Planie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w rozumieniu ustawy prawo energetyczne od momentu wejścia w życie w/w planu;
 - c) Planie rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na paliwa gazowe lub energię elektryczną w rozumieniu ustawy prawo energetyczne od momentu wejścia w życie ustawy w/w planu.
- W szczególności należy przestrzegać określonych przepisami prawa i normami odległości pomiędzy gazociągami a linią parkanów oraz sytuować szafki gazowe w sposób umożliwiający łatwy dostęp do w/w szafek upoważnionym do tego jednostkom organizacyjnym.

KZ, D obszar komunikacji kołowej i pieszej wraz z urządzeniami pomocniczymi i infrastrukturą techniczną **§ 14.**

1. Ustala się funkcję i zasady zagospodarowania obszaru komunikacji kołowej i pieszej wraz z urządzeniami pomocniczymi i infrastrukturą techniczną zgodnie z rysunkiem planu, tabelą ustaleń szczegółowych dla obszarów komunikacji kołowej i pieszej wraz z urządzeniami pomocniczymi i infrastrukturą techniczną oraz innymi ustaleniami i postulatami zawartymi w niniejszej uchwale a dotyczącymi zagadnień komunikacji.
2. Ustala się, że uzbrojenie inżynierskie mieści się w założonych przekrojach poprzecznych ulic.
3. Ustala się możliwość parkowania i prowadzenia ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających ulic.
4. Ustala się obowiązek zastosowania odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieżenie powstawania oraz przenikania na obszary sąsiednie hałasu wibracji o poziomie przekraczającym poziom dopuszczalny obowiązującymi przepisami prawa i normami.
5. W przypadku występowania na omawianym obszarze terenu o ograniczonym użytkowaniu należy przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu uwzględnić ustalenia i postulaty dotyczące w/w terenu o ograniczonym użytkowaniu.
6. Tabela ustaleń szczegółowych dla obszaru komunikacji kołowej i pieszej wraz z urządzeniami pomocniczymi i infrastrukturą techniczną.

Wzrost wartości nieruchomości **§ 16.**

1. Ustala się, że w związku z uchwaleniem niniejszego planu wzrasta wartość nieruchomości lub tych ich części, które uzyskały zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.
2. Wysokość stawki procentowej służącej naliczaniu opłat związanych z w/w wzrostem wartości nieruchomości ustala się na poziomie 0%.

Data ważności wypisu i wyrys: do dnia 05.07.2013r.

Załączniki:
Nr 1 wyrys w skali 1:2000

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznów

Z up. WÓJTA

mgr inż. arch. Małgorzata Frek-Mikołajczak
Główny Specjalista

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Otrzymują:
1. Urząd Gminy Lesznówola
Referat Budowy Utrzymania Dróg
i Zasobów Mieszkaniowych
w/m
2. RUP - a/a

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

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

woj. mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 20
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Załącznik do wypisu wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola

6727.A.417.2012M

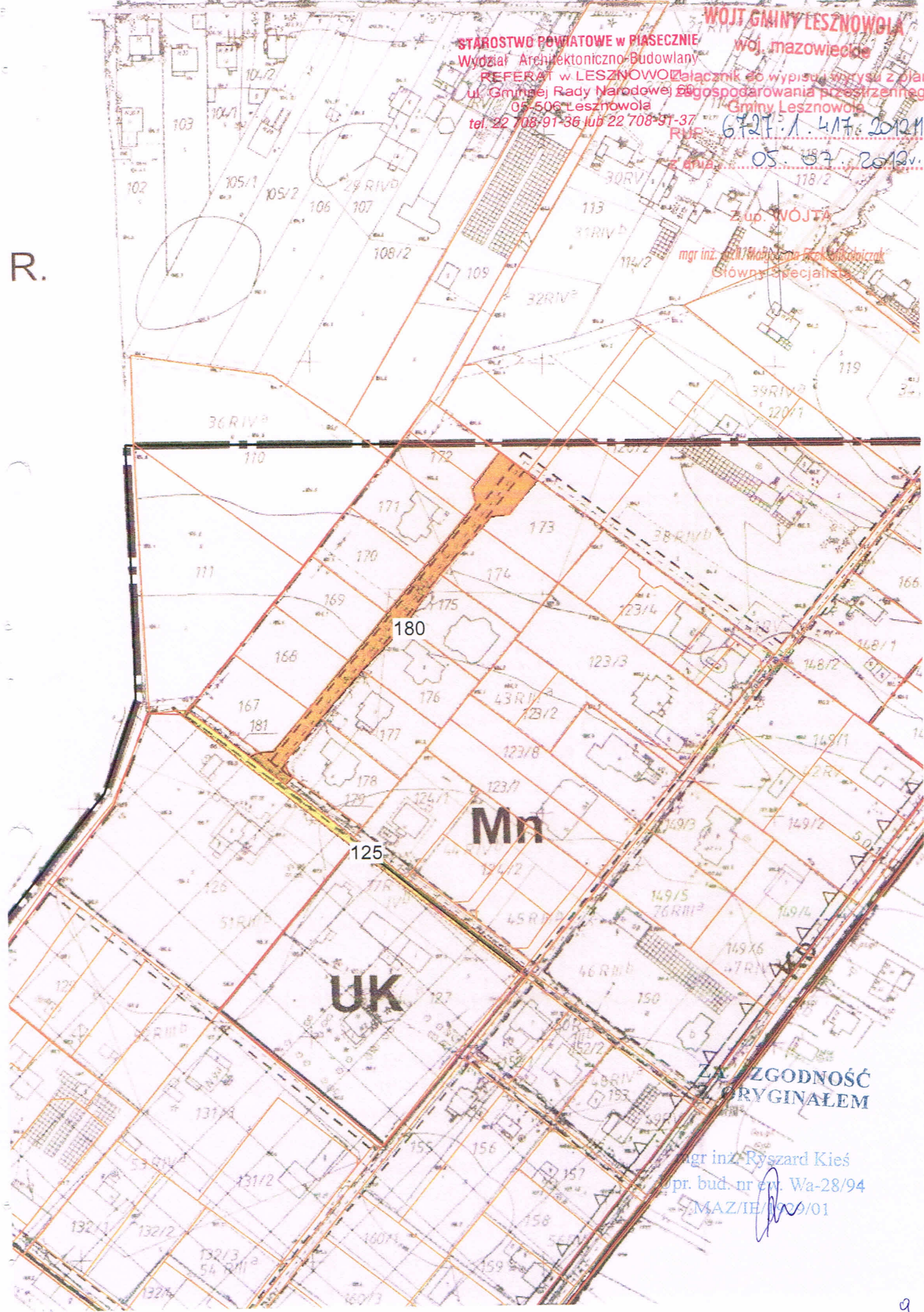
05.07.2012v.

RUF

Z up. WOJTA

mgr inż. Andrzej Matuszko
Słowny Specjalista

R.



Zgodność z oryginałem

mgr inż. Ryszard Kies
opr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/100/01

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 2012-02-24

STAROSTWO POWIATOWE
w PIASECZNI
ul. Chyliżkowska 14
05-501 Piaseczno

Jednostka ewidencyjna 141803_2, LESZNOWOLA
Obręb 0019, MYSIADŁO

Char wład Udział P. ew. Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego

wl 1/1 M DMOCH MAREK JAN (ANDRZEJ, EWA)
Zam.: WARSZAWA, ZWYCIĘZCÓW 19 m. 10
DMOCH WANDA (STEFAN, HANNA)
Zam.: WARSZAWA, ZWYCIĘZCÓW 19 m. 10

| Ark. | Działka | Pow. | Adres | KW | Jedn. rej. |
|------|---------|--------|-----------|---------------------------|------------|
| 1 | 181 | 0.0148 | MYSIADŁO, | KW WA5M/002 59336/6 | G.14 |

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0148

Char wład Udział P. ew. Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego

wl 1/1 I GMINA LESZNOWOLA
Siedziba: 05-506 LESZNOWOLA, GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

| Ark. | Działka | Pow. | Adres | KW | Jedn. rej. |
|------|---------|--------|-----------|---------------------|------------|
| 1 | 179 | 0.0139 | MYSIADŁO, | WA5M/004 24727/2 | G.272 |
| 1 | 180 | 0.1876 | MYSIADŁO, | | G.272 |

Działek 2 Pow. gruntów razem: 0.2015

Char wład Udział P. ew. Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego

wl 559/1120 F CZARKOWSKI ROBERT CEZARY (ROMAN, ALICJA)
Zam.: 00-842 WARSZAWA, LUCKA 15 m. 913

wl 560/1120 F GOMEZ YOLANDA SAENZ (FRANCISCO, MARIA)
Zam.: BARCELONA, RAMON BERENGUER 10

wl 1/1120 F PORĘBSKA RENATA (STANISŁAW, MARIANNA)
Zam.: 02-793 WARSZAWA, BELGRADZKA 50 m. 42

| Ark. | Działka | Pow. | Adres | KW | Jedn. rej. |
|------|---------|--------|-----------|---------------------|------------|
| 1 | 124/8 | 0.0224 | MYSIADŁO, | WA5M/003 14572/6 | G.386 |

Działek 1 Pow. gruntów razem: 0.0224

Char wład Udział P. ew. Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Strona: 1 z 2

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/TE/002/01

wl I/I I GMINA LESZNOWOLA
Siedziba: 05-506 LESZNOWOLA, GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

| Ark. | Działka | Pow. | Adres | KW | Jedn. rej. |
|------|---------|--------|--------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1 | 125 | 0.0600 | MYSIADŁO, UL. POPRZECZNA | DEC.WOJ. MAZ. NR 1172/DG/10 | G.686 |
| 1 | 136 | 0.2800 | MYSIADŁO, UL. ZAKRĘT | DEC.WOJ. MAZ. NR 1172/DG/10 | G.686 |
| 1 | 151 | 0.0300 | MYSIADŁO, UL. POPRZECZNA | DEC.WOJ. MAZ. NR 1172/DG/10 | G.686 |

Działek 3 Pow. gruntów razem: 0.3700

Nr kancelaryjny: GEK.6621.A. ¹⁴⁹⁴ 2012
Zlecenie nr:

Sporządził(a): Iwona Zapala
Sprawdził:



[Handwritten signature]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/194/01

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany, budowy oświetlenia na ul. Poprzecznej w miejscowości Mysiadło gm. Lesznów.

Projekt obejmuje swym zakresem:

1. budowę słupów z oprawami oświetleniowymi
2. montaż kabla oświetleniowego

1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej
- Opinia ZUD
- Uzgodnienie WZMiUW w Warszawie – Inspektorat Piaseczno
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

Ulica Poprzeczna jest ulicą gminną. Na ulicy znajdują się wydzielone ciągi piesze. Ulica ma nawierzchnię z kostki brukowej. Media zlokalizowane pod ziemią: gaz, wodociąg, kanalizacja, kablowa linia nn. Na ulicy pobudowana jest również napowietrzna linia telefoniczna.

2.2. Projektowane oświetlenie uliczne

Projektuje się słup aluminiowy, cylindryczno stożkowy, anodowany na kolor grafitowy CI-65, o min. grubości anody 20µm, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 350mm.

Słup SAL 60G o wysokości 6,0m montować na fundamencie betonowym B-51A. W słupie zamontować izolowane złącze TB1. Słup posadzić zgodnie z postanowieniem ZUD.

Jako źródła światła należy zastosować lampę sodową o mocy 70W (np. SON-TPP70W). Lampę montować w oprawie np. SGP340PC. Oprawę instalować na wysięgniku WR2/1. Oprawę 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.

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.

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. 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.

Projektuje się złącze ZN zintegrowane z oddzielną komorą licznikową (SL) i skrzynką SON. Układ pomiarowo - sterujący montować na słupie linii nn (rys. nr 2). Projektowaną skrzynkę ZN zasilić bezpośrednio z linii nn. Komorę licznikową wyposażyc w podstawę licznikową typu T1-3f dla zamocowania licznika energii elektrycznej. W skrzynce licznikowej 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 jęczyczkowy, uszy do założenia kłódki oraz muszą być przystosowane do plombowania. Układ połączeń złącza ZN i komory licznikowej z danymi znamionowymi zabezpieczeń podano na rys. nr. 2.

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

Istniejący układ pomiarowo zasilający zamontowany w skrzynce stacji trafo należy zdemontować.

Sieć nn pracuje w układzie TN-C.

Dla projektowanej linii oświetlenia ulicznego, jako system ochrony przeciw porażeniowej projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania. Projektuje się uziom wykonany z płaskownika FeZn 25x4 ułożony we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym. Bednarkę zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm i połączyć z istniejącym uziomem pionowym przy ostatnim słupie linii nn na ul. Poprzecznej oraz z zaciskami ochronnymi projektowanych słupów oświetleniowych i zaciskiem ochronnym oprawy oświetleniowej.

Połączenia należy realizować wykorzystując zaciski śrubowe stanowiące wyposażenie fabryczne, a w przypadku ich braku stosować obejmy i złączki zakładane na elementach przyłączonych do układu uziomowego w sposób zapewniający pewne galwaniczne połączenie z elementem objętym ochroną.

W przypadku stosowania połączeń miedź – żelazo, w miejscu połączenia zastosować przekładki bimetaliczne.

Inwestorowi przedstawić protokoły ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień i rezystancji izolacji kabli.

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.

Prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi: warunków przyłączenia, ZUD, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie-Inspektorat Piaseczno i BHP. **Przy montażu fundamentów słupowych postępować zgodnie z wytycznymi określonymi na rys. nr 4.** 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 Kieś
nr upr. Wa-28/94



Sprawdzający

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



3. Obliczenia techniczne

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenie nr 12/R2/04339 z dnia 20 03 2012r ,
 moc przyłączeniowa dla oświetlenia wynosi **11,0 kW**.

Moc projektowanych opraw SGP340 70W - P = 665,6W

Moc istniejących opraw – P = 3577,6 W

Obliczenie prądu obciążenia układu oświetleniowego

$$I_B = k_{as} * \frac{\sum (P_n + \Delta P)}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} = 10,54A$$

$$I_n \geq 1,6 * I_B \geq 16,86A \Rightarrow I_n = 20A$$

Zabezpieczenia – obwody odejścia: gG 20A

Wyłącznik nadmiarowy do plombowania – C20A

ZN – gG 32A

Wyznaczam minimalną długotrwałą obciążalność prądową projektowanego kabla - I_Z

$$I_Z \geq \frac{I_2}{1,45} = \frac{k_2 * I_n}{1,45} = 22,1A \quad k_2 = 1,45$$

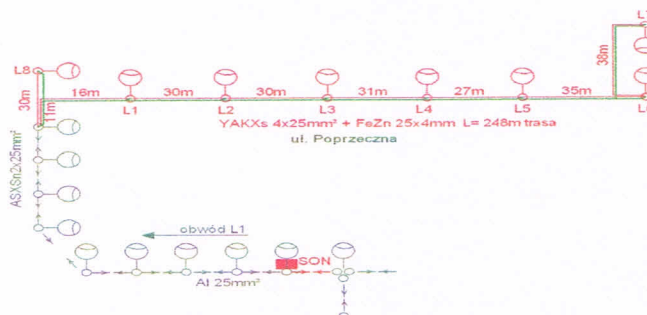
$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$10,54A \leq 20A \leq 22,1A$$

Na podstawie normy PN-IEC 60364-5-523: 2001, sposób ułożenia „D” (uwzględniono współczynniki obciążenia czwartej żyły oraz rezystywności gruntu właściwej dla warunków krajowych) dobrano kabel YAKXS 4x25mm², który spełnia w/w warunki.

$$I_{dd} = 0,91 * 1,18 * 66 = 70,87A > I_Z = 22,1A$$

Sprawdzenie kabli na warunek spadku napięcia



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

$$\Delta U \% = 1,76 \%$$

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

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia.

$$I_{k1} \geq I_a$$

$$I_{k1} = \frac{c_{min} * U_0}{1,25 * Z_{k1}} = \frac{0,95 * 230}{1,25 * 0,97} = 142,56 A$$

Lampa oświetleniowa (zwarcie w pobliżu zacisków lampy)

Bezpiecznik gG 6A, czas wyłączenia 0,4s – prąd wyłączający $I_a = 50A$

$$I_{k1} \geq I_a \quad 142,56A > 50A$$

Słup oświetleniowy (zwarcie w słupie przed zabezpieczeniem gG 6A)

Bezpiecznik gG 20A (SON), czas wyłączenia 5s (sieć rozdzielcza) – prąd wyłączający

$I_a = 86A$

$$I_{k1} \geq I_a \quad 142,56A > 86A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia spełniony.

Obliczenie parametrów świetlnych projektowanego oświetlenia

Obliczenia wykonano dla zaprojektowanej oprawy sodowej typu SGP 340PC TP P2 70W. Średnia długość przęsła 30m.

Ul. Poprzeczna

Oświetlenie uliczne

Data: 22-03-2012
Klient: Gmina Lesznowola
Projektant: mgr inż. 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.

Instalatorstwo Elektryczne Kieś
ul. Nowa 10 05-090 Raszyn

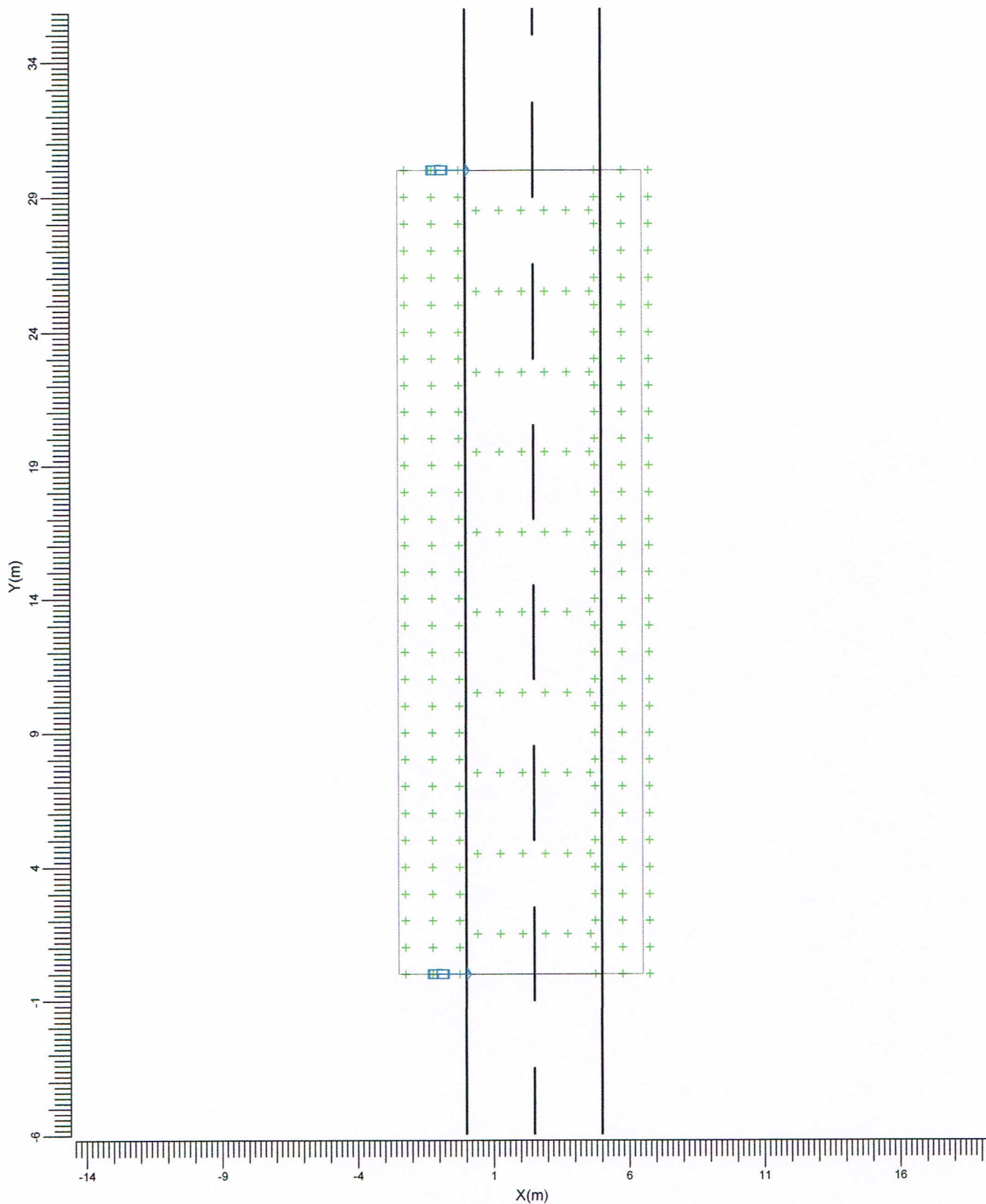
Telefon: 502 439 119
E-Mail: inst_kies@op.pl

CalcuLuX Droga 7.6.2.0

1. Opis projektu

REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

1.1 Widok z góry



F ———▶ SGP340 PC TP P2

Skala
1:200

2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 1.00.

Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

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

| Kod | Oprawa | Źródło światła | Moc (W) | Strumień (lm) |
|-----|-----------------|----------------|---------|---------------|
| F | SGP340 PC TP P2 | 1 * SON-TPP70W | 80.0 | 1 * 6600 |

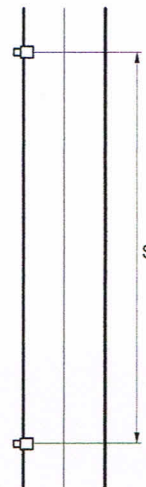
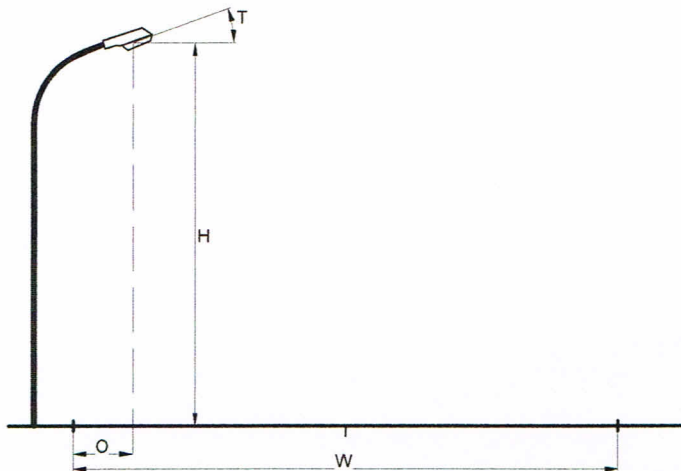
| | jednostkę | Układ 1 |
|-------------------------|-----------|----------------------|
| Jezdnia | | Droga nierozdzielona |
| Szerokość drogi | m | 5.00 |
| Ilość pasów | | 2 |
| Tablica współ. odbicia | | CIE R3 |
| Tablica Q0 | | 0.070 |
| Współczynnik utrzymania | | 1.00 |
| Kod oprawy | | F |
| Instalacja | | Strona lewa |
| Wysokość | m | 6.70 |
| Odstępy | m | 30.00 |
| Montaż | m | -1.00 |
| Rot90 | stopni | 10.0 |
| L śr | cd/m2 | 0.53 |
| L min/śr | | 0.66 |
| UI | | 0.56 |
| TI | % | 11.0 |
| Eh śr | lux | 10.2 |
| Eh min | lux | 2.8 |
| Eh max | lux | 19.3 |
| Eh min/max | | 0.14 |
| Eh min/śr | | 0.27 |
| SR | | 0.88 |

3. Podsumowanie

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

3.1 Droga główna

| | | |
|--------------------------|-----|-----------------|
| Oprawa | : | SGP340 PC TP P2 |
| Źródło światła | : | 1 * SON-TPP70W |
| Strumień | : | 6600 lumen |
| Rot90 | (T) | 10.0 stopni |
| Metoda siatki | : | CEN Luminancja |
| Ogólny współ. utrzymania | : | 1.00 |



| | | |
|-------------------------|-----|----------------------|
| Jezdnia | : | Droga nierozdzielona |
| Szerokość drogi | (W) | 5.00 m |
| Ilość pasów | : | 2 |
| Tablica współ. odbić | : | CIE R3 |
| Tablica Q0 | : | 0.070 |
| Współczynnik utrzymania | : | 1.00 |
| Instalacja | : | Strona lewa |
| Wysokość | (H) | 6.70 m |
| Odstępy | (S) | 30.00 m |
| Montaż | (O) | -1.00 m |

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

| | | |
|-----------------|---|------------------------|
| Średnia | = | 0.53 cd/m ² |
| Minimum/średnia | = | 0.66 |
| UI | = | 0.56 |

Ośnienie

| | | |
|----|---|--------|
| TI | = | 11.0 % |
|----|---|--------|

Współ otoczenia

| | | |
|----|---|------|
| SR | = | 0.88 |
|----|---|------|

Natężenie poziome

| | | |
|------------------|---|----------|
| Średnia | = | 10.2 lux |
| Minimum | = | 2.8 lux |
| Maksimum | = | 19.3 lux |
| Minimum/Maksimum | = | 0.14 |
| Minimum/średnia | = | 0.27 |

3.2 Dodane obliczenia

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

Obliczenia natężenia/luminancji:

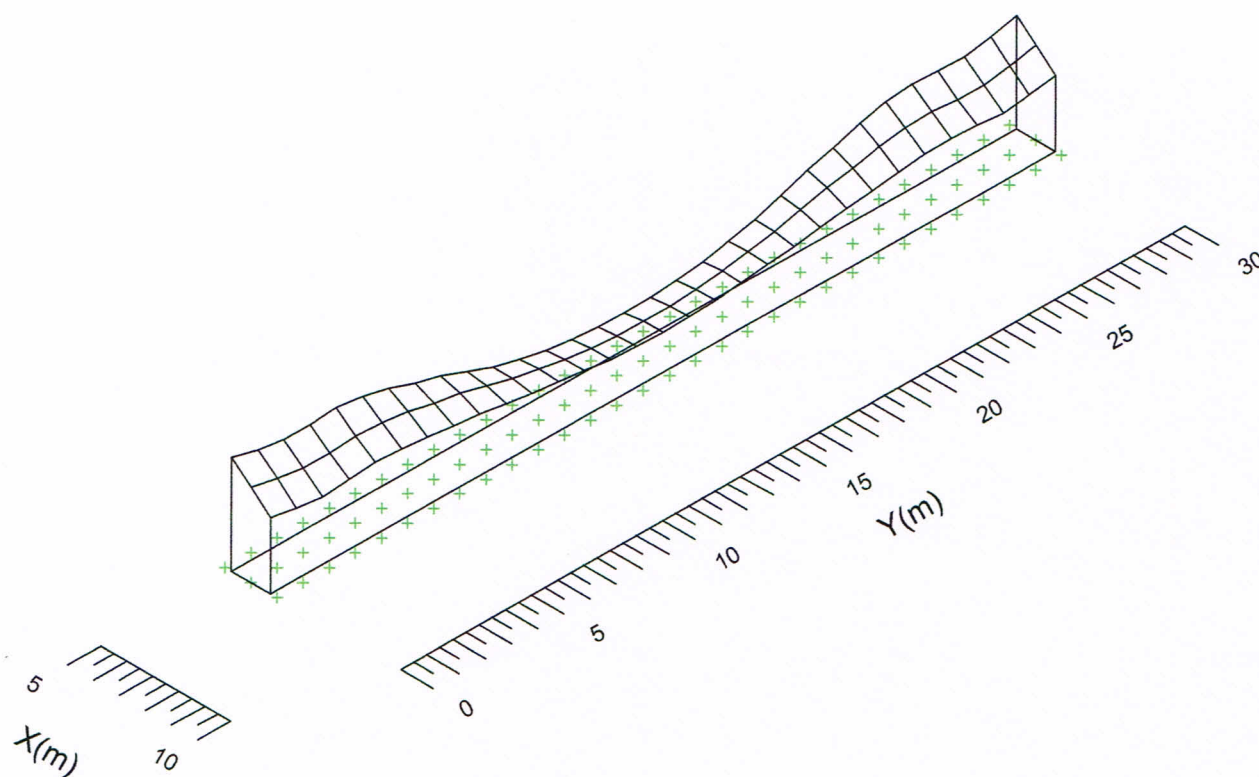
| Obliczenia | Typ | Jednostka | Średnia | Min | Max | Min/sr | Min/Max |
|------------|-----------------------|-----------|---------|------|-------|--------|---------|
| chodnik2 | Natężenie oświetlenia | lux | 10.5 | | | 0.53 | 0.30 |
| chodnik1 | Natężenie oświetlenia | lux | 8.56 | 2.53 | 17.62 | 0.30 | 0.14 |

4. Wyniki obliczeń

4.1 chodnik2: Wykr. przestrzenny

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

Siatka : chodnik2 na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



Średnia
10.5

Min/śr
0.53

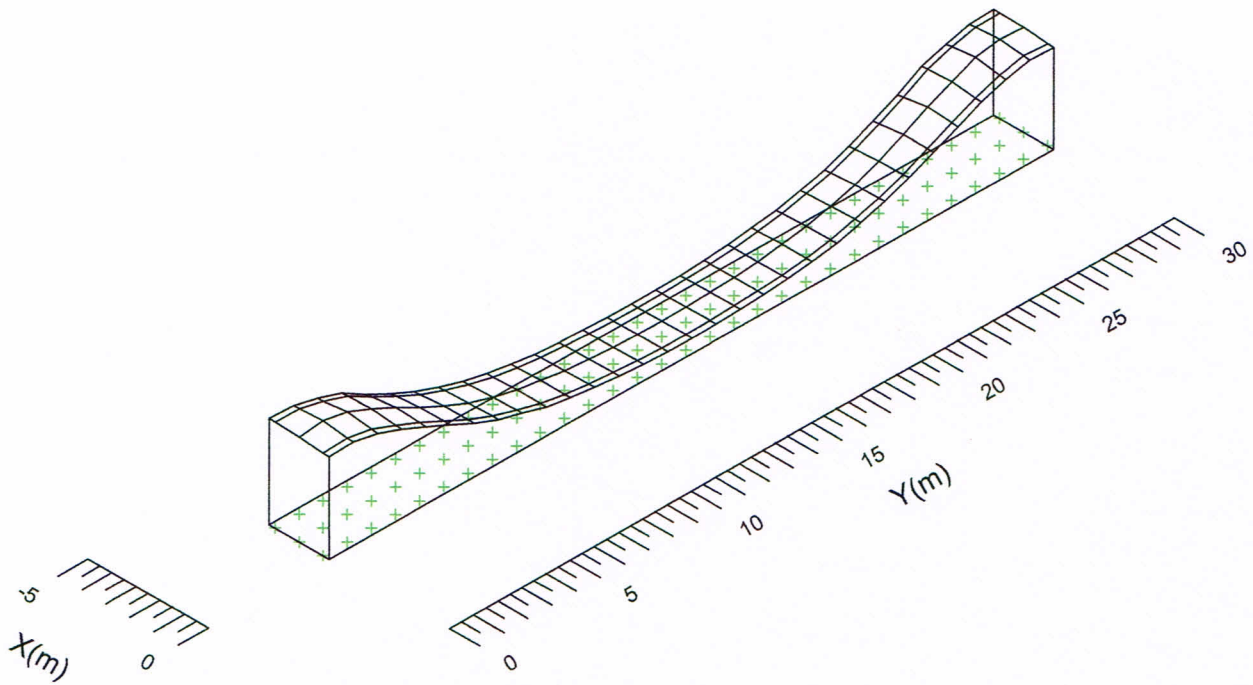
Min/Max
0.30

Współczynnik pogorszenia
1.00

4.2 chodnik1: Wykr. przestrzenny

Siatka : chodnik1 na wysokości Z = -0.00 m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)

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

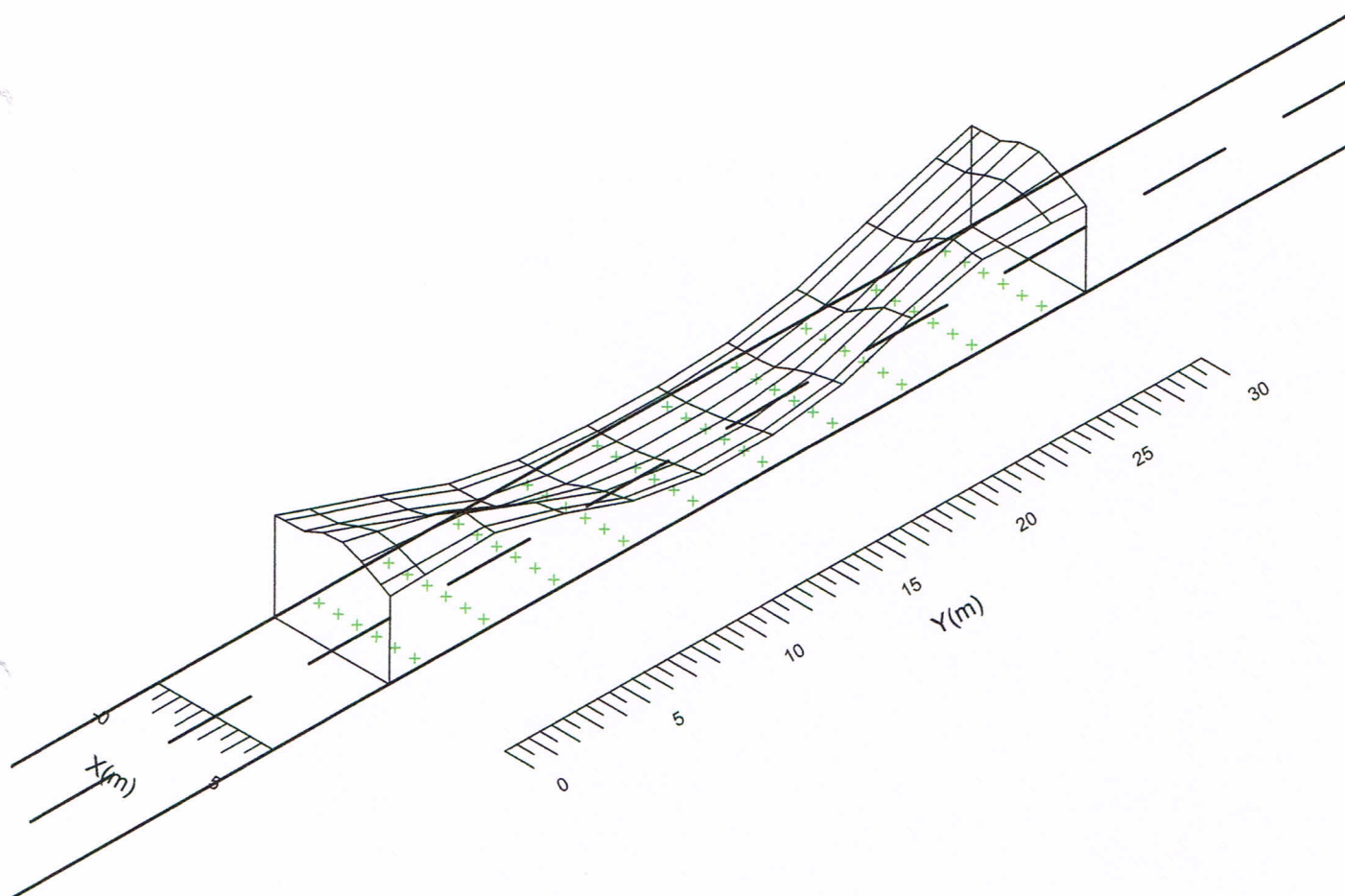


| Średnia | Minimum | Maksimum | Min/śr | Min/Max | Współczynnik pogorszenia |
|---------|---------|----------|--------|---------|--------------------------|
| 8.56 | 2.53 | 17.62 | 0.30 | 0.14 | 1.00 |

4.3 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

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

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



Średnia
10.2

Min/śr
0.27

Min/Max
0.14

Współczynnik pogorszenia
1.00

5. Informacje o oprawie

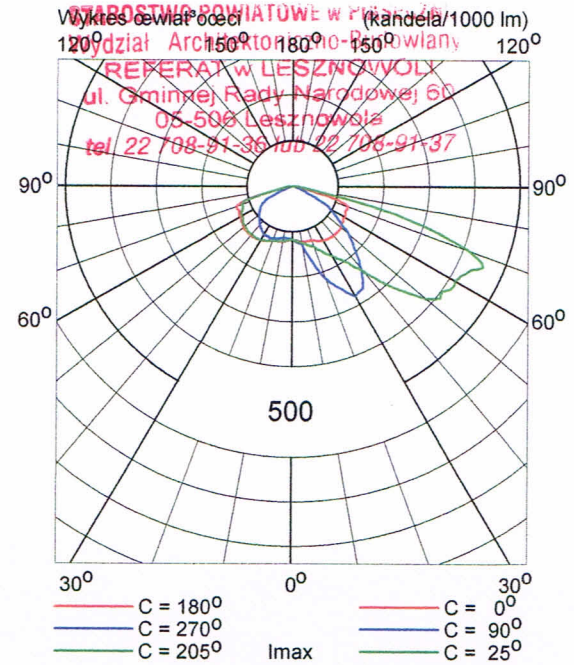
5.1 Oprawy

Selenium

SGP340 PC 1xSON-TPP70W TP P2



| | |
|-----------------|----------------|
| Sprawność | |
| DLOR | : 0.78 |
| ULOR | : 0.00 |
| TLOR | : 0.78 |
| Dławik | : Conventional |
| Strumień źródła | : 6600 lm |
| Moc oprawy | : 80.0 W |
| Kod pomiarowy | : LVM0476400 |



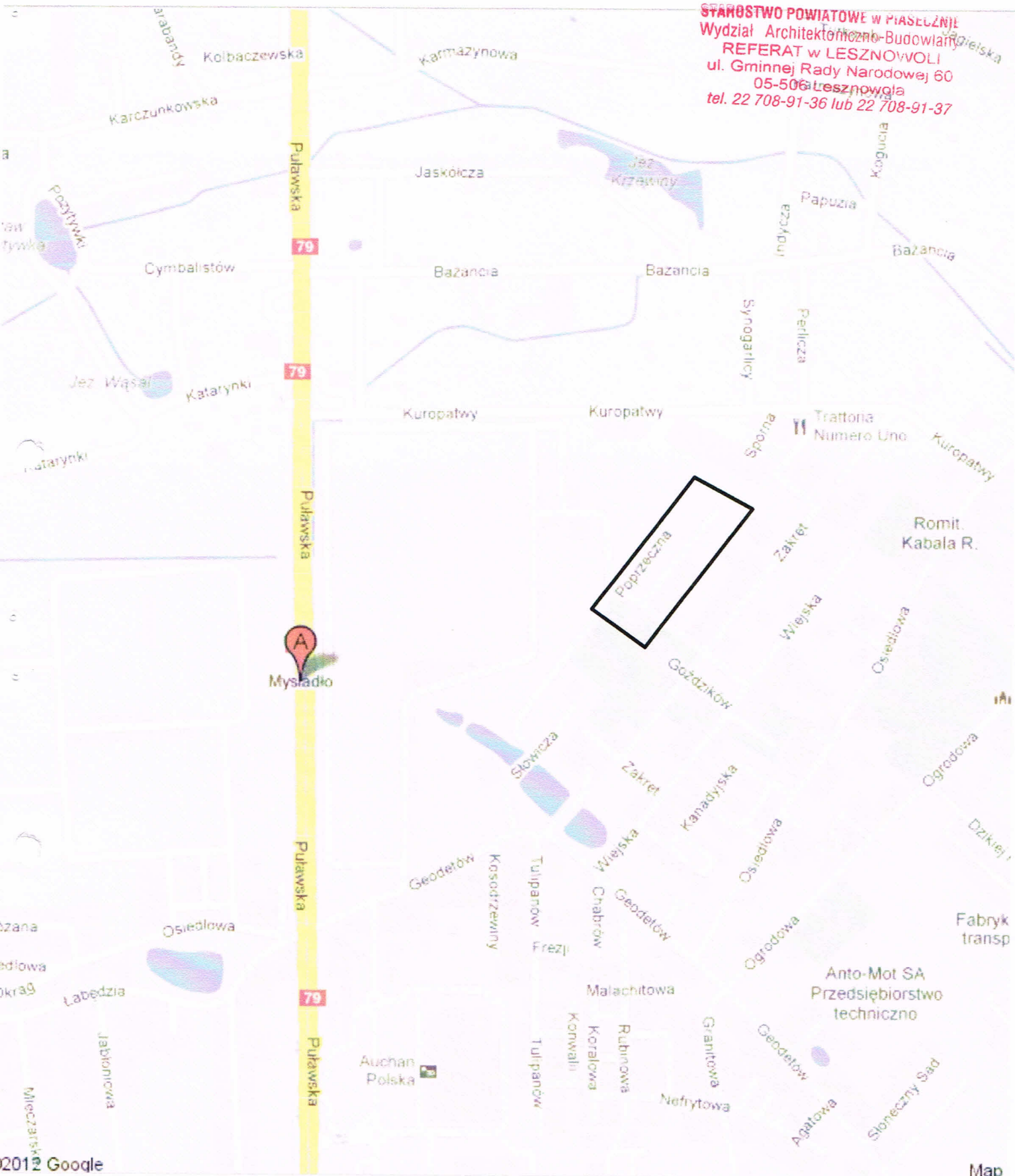
4. Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. miary | Ilość |
|-----------------------------|--|-------------|-------|
| Oświetlenie uliczne- montaż | | | |
| 1 | Słup SAL60G | szt | 8 |
| 2 | Fundament słupa B-51A | szt | 8 |
| 3 | Wysięgnik WR2/1 | szt | 8 |
| 4 | Oprawa SGP 340 PC 70W ze źródłem światła | szt | 8 |
| 5 | Przewód lampowy YDY 3x2,5mm ² | m | 56 |
| 6 | Kabel YAKXS 4x25mm ² - trasa | m | 248 |
| 7 | Bednarka FeZn 25x4 -trasa | m | 248 |
| 8 | Rura osłonowa DVR 75 | m | 232 |
| 9 | Rura osłonowa SRS 75 | m | 16 |
| 10 | Odgromnik IOZb 0,5/5 | szt | 7 |
| 11 | ASXSn 2x25mm ² | m | 40 |
| 12 | Hak wieszakowy | szt | 2 |
| 13 | Zacisk odgałęźny | szt | 12 |
| 14 | Uchwyt końcowy | szt | 2 |
| 15 | Uziom szpilekowy | szt | 2 |
| 16 | Skrzynka SON z wyposażeniem | szt | 1 |
| 17 | Materiały pomocnicze | Wg potrzeb | |
| Oświetlenie uliczne- montaż | | | |
| 1 | Wyposażenie SON w skrzynce stacji trafo | kpl | 1 |

5. Rysunki

- Plan sytuacyjny - orientacja
- Plan instalacji oświetleniarys. nr 1
- Schemat zasilania..... rys. nr 2
- Skrzynka SONrys. nr 3
- Fundamenty słupów oświetleniowych-wyniesienie rys. nr 4

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



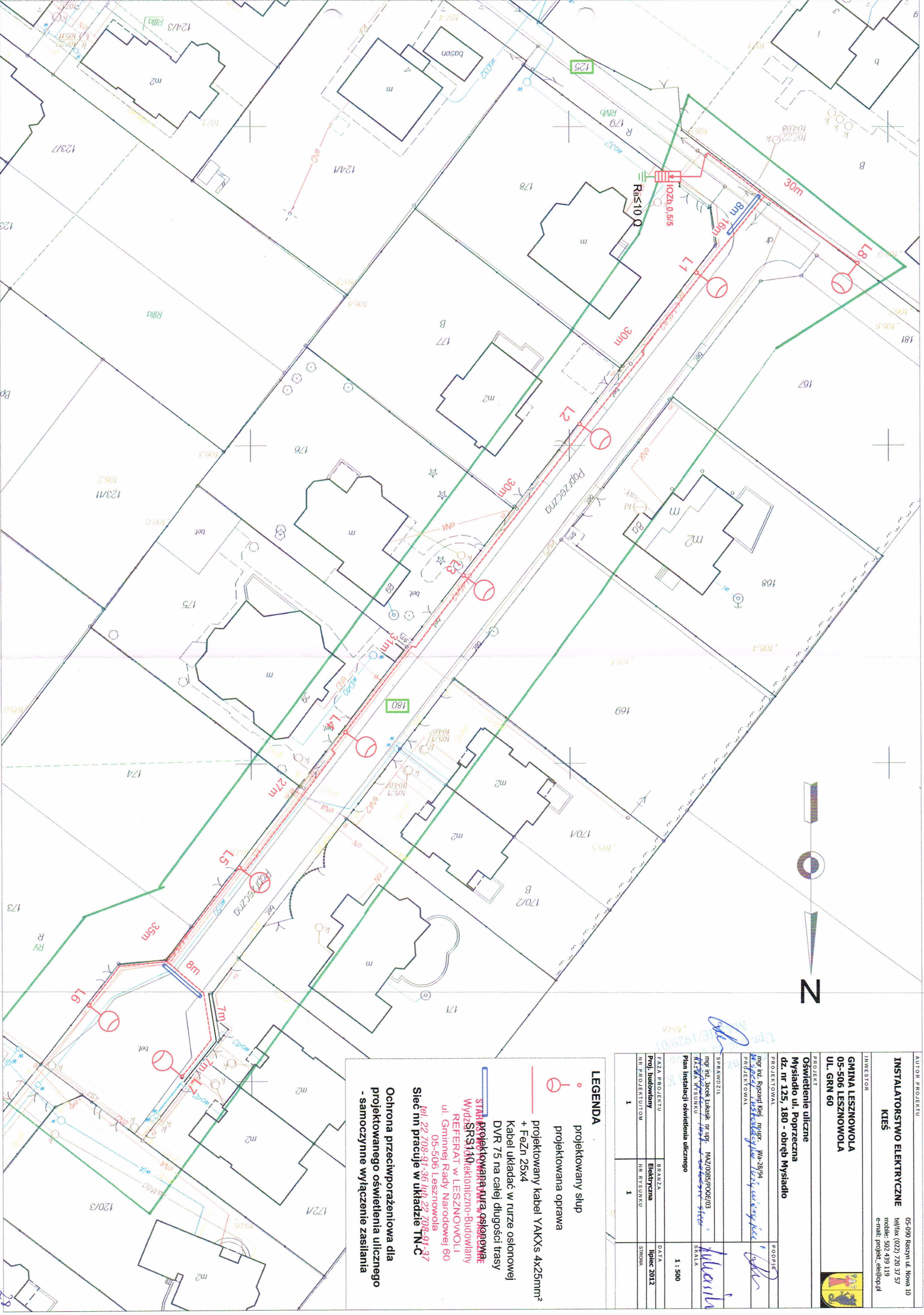


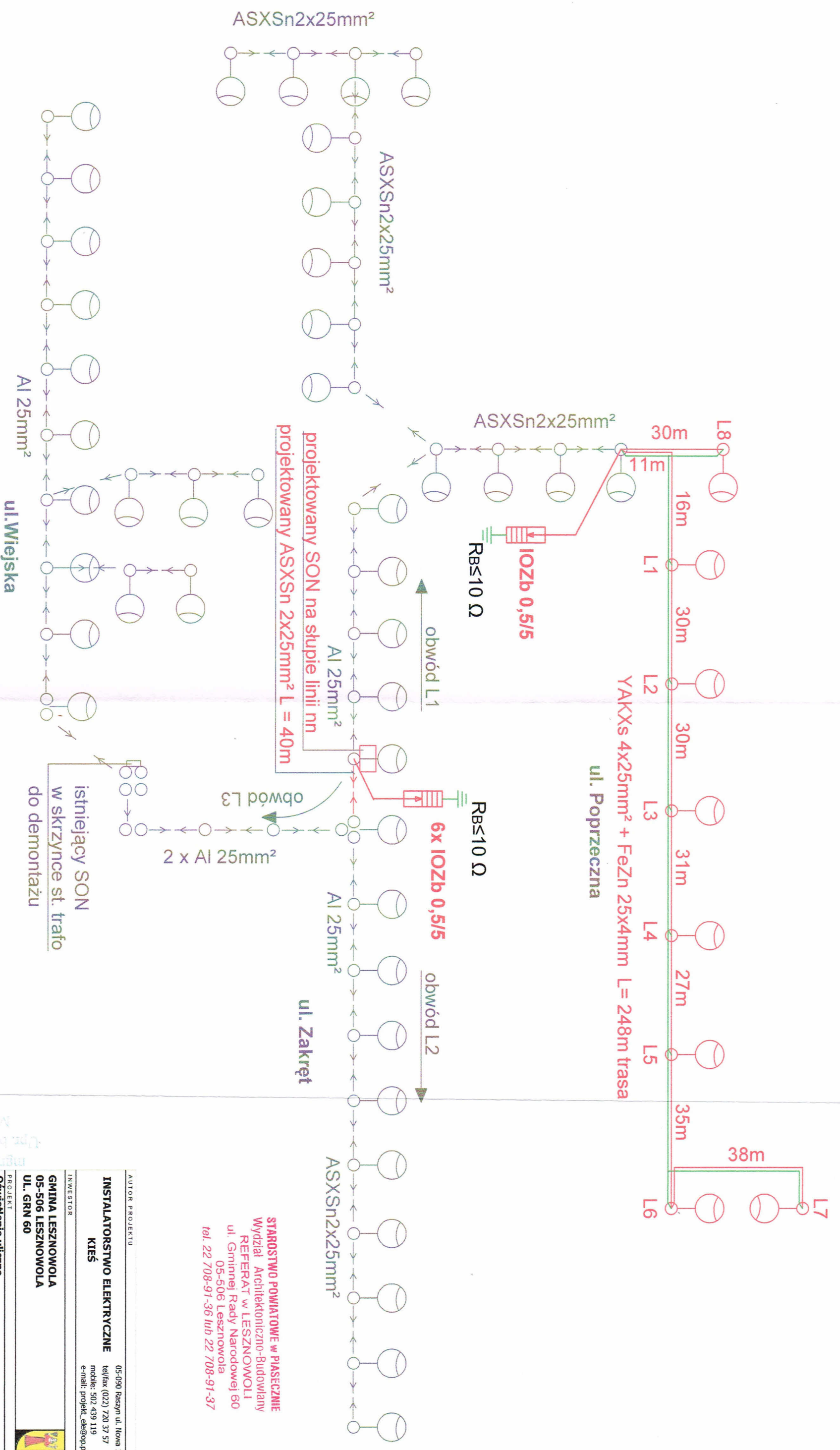
| FAZA PROJEKTU | BRANŻA | DATA |
|-----------------|-------------|-------------|
| Proj. budowlany | Elektryczna | lipiec 2012 |
| NR PROJEKTU/TOM | NR RYSUNKU | STRONA |
| 1 | 1 | 1 |

LEGENDA

- projektowany słup
- projektowana oprawa
- projektowany kabel YAKXs 4x25mm² + FeZn 25x4
- Kabel układać w rurze osłonowej DVR 75 na całej długości trasy
- projektowana rura osłonowa SRS140
- elektryczno-Budowlany REFERAT w LESZNOWOLI ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola
- tel 22 708-91-36 lub 22 708-91-37
- Siec nn pracuje w układzie TN-C

Ochrona przeciwporażeniowa dla projektowanego oświetlenia ulicznego - samoczynne wyłączenie zasilania





Sieć nn pracuje w układzie TN-C

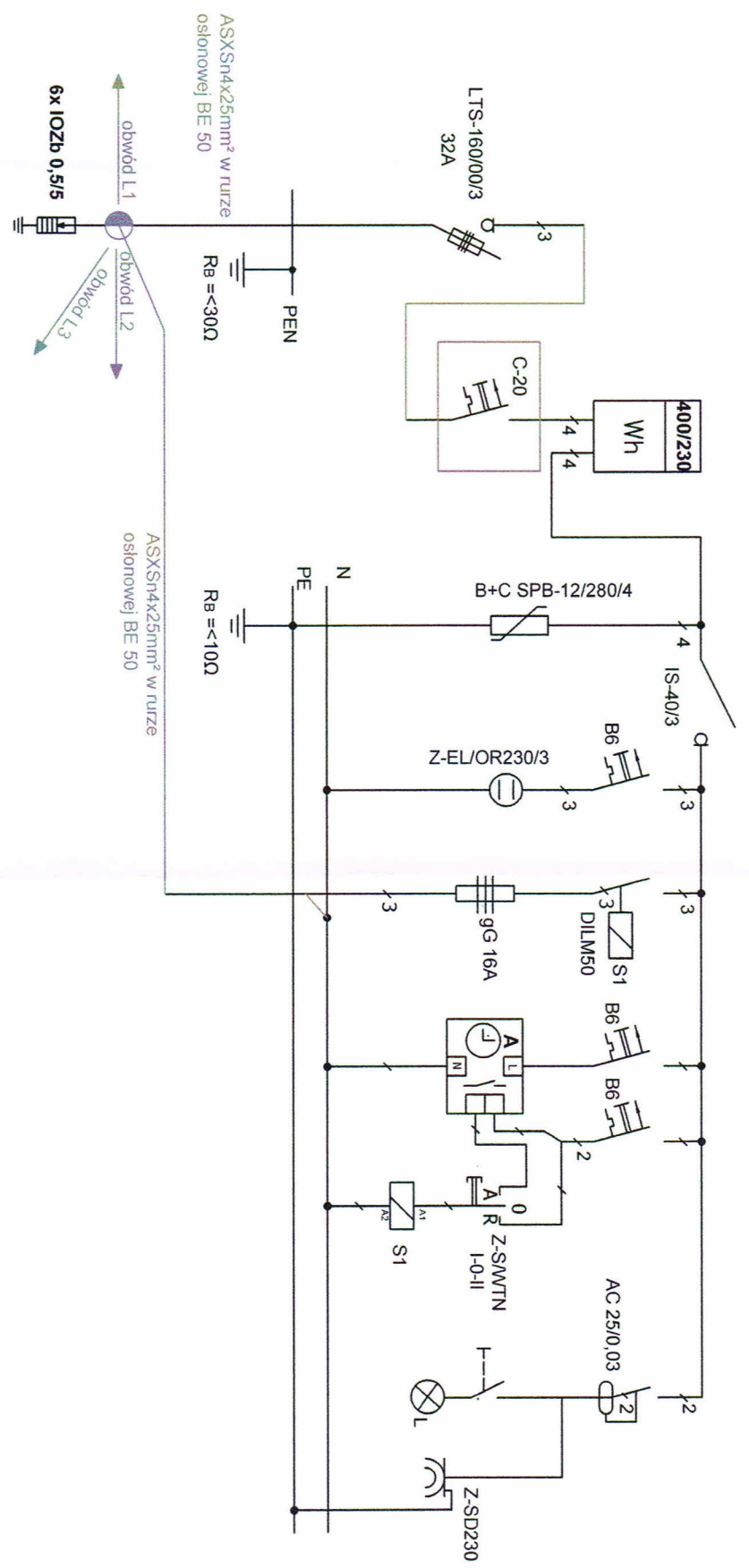
Ochrona przeciwporażeniowa dla projektowanego oświetlenia ulicznego - samoczynne wyłączenie zasilania

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

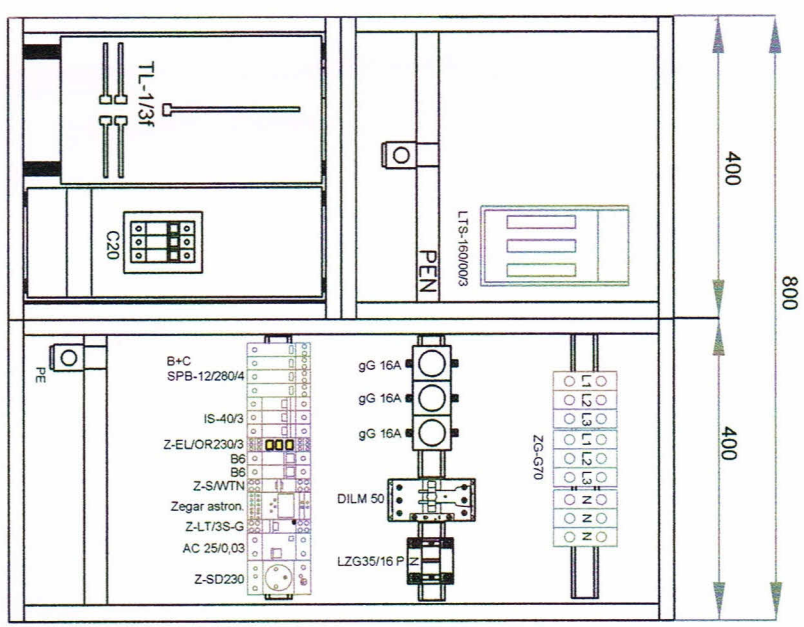
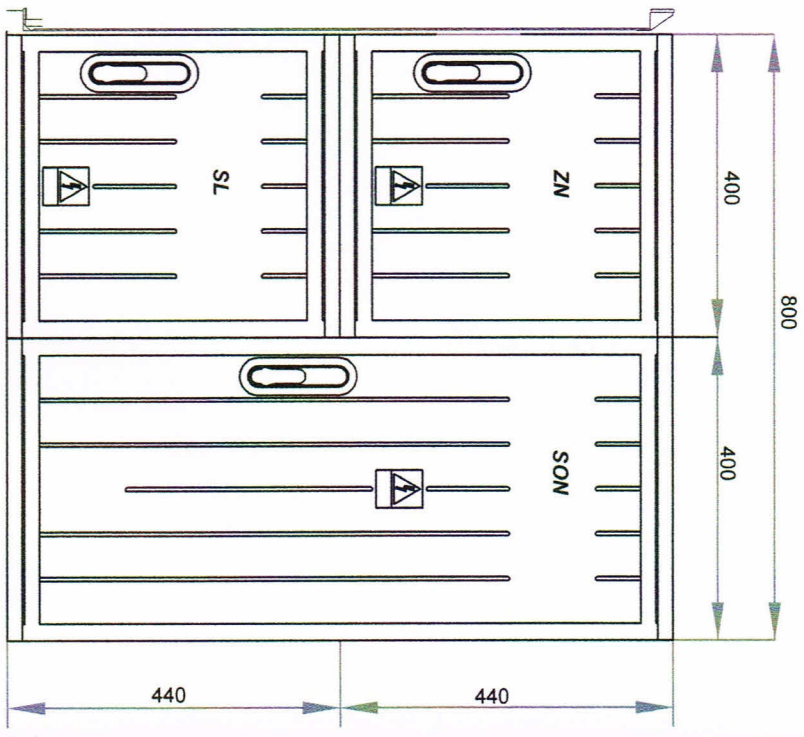
| | | |
|---|--|----------------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | 05-090 Baszgn ul. Nowa 10 |
| INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE | | tel/fax (022) 720 37 57 |
| KIEŚ | | mobile: 502 439 119 |
| | | e-mail: projekt_elek@op.pl |
| INWESTOR | | |
| GMINA LESZNOWOLA | | |
| 05-506 LESZNOWOLA | | |
| UL. GRN 60 | | |
| PROJEKT | | |
| Oświetlenie uliczne | | |
| Mysiadło ul. Poprzeczna | | |
| dz. nr 125, 180 - obręb Mysiadło | | |
| PROJEKTOWAŁ | | Podpisał |
| mgr inż. Ryszard Kieś, nr upraw. Wa-28/94 | | <i>Ryszard Kieś</i> |
| PROJEKTOWAŁ | | |
| mgr inż. Jacek Łukasik nr upraw. MAZ/0085/POOE/03 | | <i>Jacek Łukasik</i> |
| NAZWA RYSUNKU | | SKALA |
| Schemat zasilania | | |
| SPRAWDZIŁ | | |
| mgr inż. Jacek Łukasik nr upraw. MAZ/0085/POOE/03 | | |
| NAZWA RYSUNKU | | |
| SKALA | | |
| FAZA PROJEKTU | | BRANZA |
| Proj. budowlany | | Elektryczna |
| NR PROJEKTU/ION | | NR RYSUNKU |
| 1 | | 2 |
| DATA | | lipiec 2012 |
| SYMBOL | | STRONA |
| | | 29 |

mgr inż. Ryszard Kieś
ul. bud nr 28/94
MAZ/0085/POOE/03

projektowany ZN + SL + SON



Stopień ochrony skrzynki z IP44



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

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jezonka
05-520 Konstancin Jezonka, ul. Piaseczyńska 52
tel. (22) 701 32 20, fax (22) 701 32 63
(2)

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

Sieć na pracuje w układzie TN-C
Ochrona przeciwporażeniowa dla projektowanego oświetlenia ulicznego - samoczynne wyłączenie zasilania

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy

dn. 14/08/12 projektowane urządzenia: 12/18.2/04.438 c.d. 20/05/12

Z uwagami: *Bo e unog*

*To informacja o sposobie dofinansowania...
Techniczny i kosztowy...
20.08.2012*

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
REINSTATATORSTWO ELEKTRYCZNE
Wydział Usług Energetycznych
KIES
Jacek Kociński
Rejon Energetyczny Jezonka
ul. Piaseczyńska 52
05-520 Konstancin Jezonka
tel/fax (022) 720 37 57
mobile: 502 439 119
e-mail: projekt_ele@pge.pl

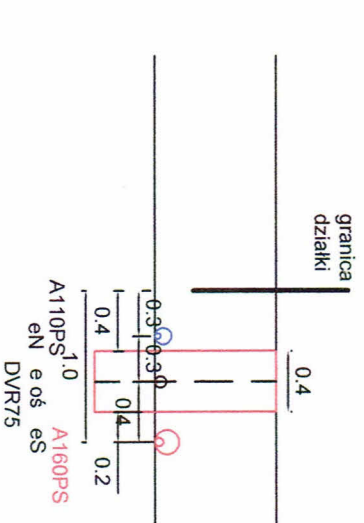
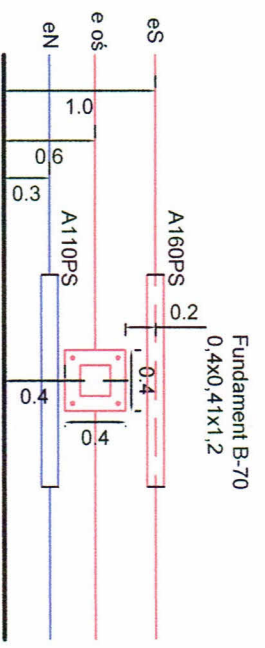
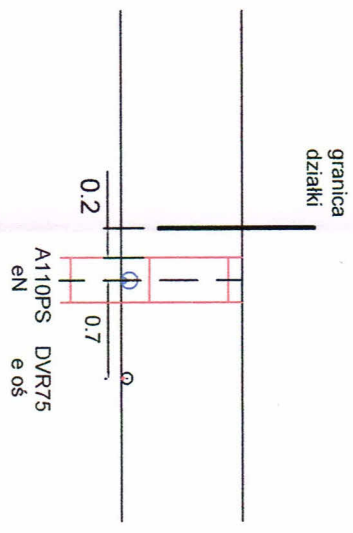
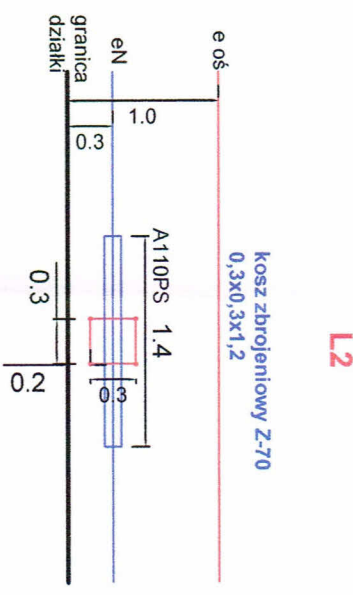
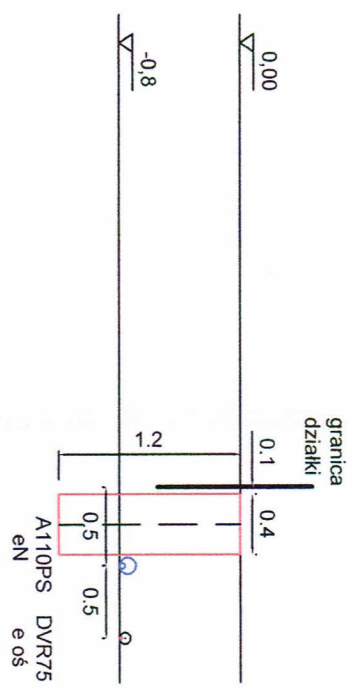
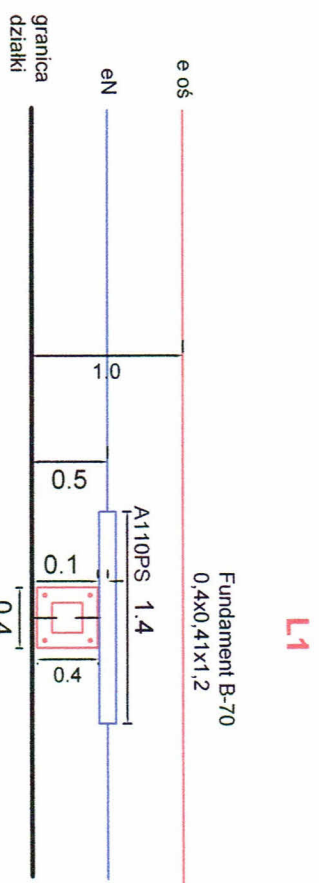
PROJEKT
Oświetlenie uliczne
Mysiadło ul. Poprzeczna
dz. nr 125, 180 - obręb Mysiadło
UL. GRN 60

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Ryszard Kieś nr upr. Wa-28/94
mgr inż. Jacek Lukaski nr upr. MAZ/0085/POC/03
PROJEKTOWAŁ

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Jacek Lukaski nr upr. MAZ/0085/POC/03
NAZWA RYSUNKU
Skrzynka SON

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Ryszard Kieś nr upr. Wa-28/94
mgr inż. Jacek Lukaski nr upr. MAZ/0085/POC/03
PROJEKTOWAŁ

| | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| FAZA PROJEKTU | BRANZA | DATA |
| Prof. budowlany | Elektryczna | lipiec 2012 |
| NR. PROJEKTU/OM | NR. RYSUNKU | STRONA |
| 1 | 3 | 30 |



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

AUTOR PROJEKTU
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
KIEŚ
INWESTOR
GMINA LESZNOWOLA
05-506 LESZNOWOLA
UL. GRN 60
PROJEKT
Oświetlenie uliczne
Mysiadło ul. Poprzeczna
dz. nr 125, 180 - obręb Mysiadło
PROJEKTOWAL
mgr inż. Ryszard Kieś nr upr. Wa-28/94
PROJEKTOWAL
mgr inż. Jacek Lukasiak nr upr. MAZ/0085/PPPOE/03
SPRAWDZIŁ
mgr inż. Jacek Lukasiak nr upr. MAZ/0085/PPPOE/03
MAZOWSKA RYSUNKU
Fundamenty słupów oświetleniowych - wyniesienie
SKALA
1 : 500

| FAZA PROJEKTU | BRANŻA | DATA |
|-----------------|-------------|-------------|
| Prof. budowlany | Elektryczna | lipiec 2012 |
| NR PROJEKTU/UM | NR RYSUNKU | STRONA |
| 1 | 4 | 34 |

Projekt zagospodarowania terenu

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU
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 : 125, 180 obręb Mysiadło

Lokalizacja : Mysiadło ul. Poprzeczna

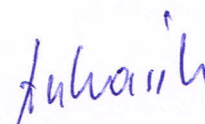
Inwestor : Gmina Lesznowola, ul. GRN 60 05-506 Lesznowola

Branża : elektryczna

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



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



Lipiec 2012

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

1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- Opinia ZUD
- Załącznik do opinii ZUD
- Wykaz właścicieli i władających gruntów
- Uzgodnienie WZMiUW w Warszawie – Inspektorat Piaseczno
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1.2. Cel i przedmiot opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego budowy oświetlenia na ulicy Poprzecznej w miejscowości Mysiadło 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 oświetlenia ulicznego:

- o montaż słupów
- o montaż kabla oświetleniowego
- o montaż opraw

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

2.1. Opis stanu istniejącego

Ulica Poprzeczna jest ulicą gminną. Na ulicy są wydzielone ciągi dla pieszych. Ulica ma nawierzchnię z kostki brukowej.

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 linii oświetleniowej polega na:

- montażu słupów
- montażu kabla oświetleniowego
- montażu opraw

3.1 Ulica (droga) , parking

Ul. Poprzeczna ma szerokość 5m. Ciągi dla pieszych mają szerokość 2,5m i 1,5m.

3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

Infrastrukturą techniczną uzbrojenia terenu stanowi gazociąg, wodociąg, kablowa linia nn i kanalizacja. Kabel na całej długości trasy układać w rurze osłonowej. Skrzyżowanie z gazociągiem wykonać metodą przecisku. Odległość pionowa kabla od gazociągu – min. 0,5 m poniżej linii gazociągu.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu
 - Słup oświetleniowy – 8szt
 - Kabel YAKXS 4x25mm² – 248m - trasa
 - Rura osłonowa kabla – 248m – trasa
 - Bednarka FeZn 25x4mm –248m trasa
 - Oprawa oświetleniowa – 8 szt

5. 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.

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-

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-28/94

WARSZAWA, 18 stycznia 1994r.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
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 KIEŚ s. Jana
technik elektronik

urodzony(a) dnia 07 kwietnia 1958 r. Warszawa

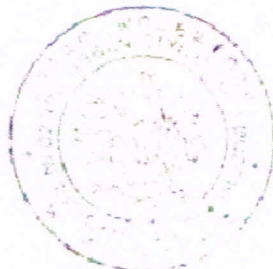
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
kierownika budowy i robót

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

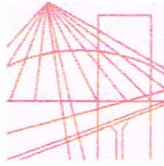
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinny, 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 Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/01



Z. OD WOLNOŚCI WARSZAWY
[Signature]



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 listopada 2011

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 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Ryszard Kieś

Upr. bud. nr ext. 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. 41, z późn. 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 późn. 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. 58, z późn. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza:

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, uchwałą 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.

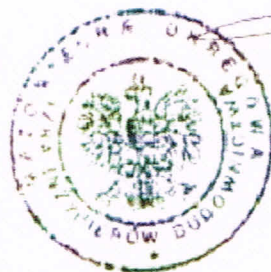
POUCZENIE: Od niniejszej decyzji, służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

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
3. 22

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

MAZ/0085/1929/01



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 maja 2012

Zaświadczenie

Pan JACEK ŁUKASIK

miejsce zamieszkania:

ul. ERAZMA CIÓŁKA 26 M 101

01-443 WARSZAWA

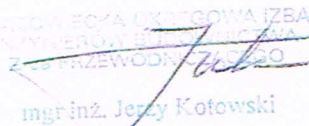
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/7900/03

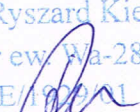
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2012 r. do dnia: 30 czerwca 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z PRZEWODNICTWA

mgr inż. Jerzy Kotowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z OŚWIADCZENIEM

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/7900/03


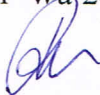
Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszy projekt budowlany, budowy oświetlenia na ulicy Poprzecznej dz. nr 125, 180 obręb Mysiadło, gm. Lesznów, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt budowlany został zweryfikowany przez sprawdzającego.
Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

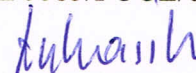
Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś
nr upr Wa-28/94



Sprawdzający

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



Lipiec 2012

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Adres inwestycji: **Mysiadło ul. Poprzeczna, dz. nr 125, 180**

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



Inwestor: Gmina Lesznowola

Adres: ul. GRN 60 05-506 Lesznowola

Lipiec 2012

Do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zobowiązany jest Kierownik budowy.

Plan BIOZ należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. /Dziennik Ustaw nr 120, poz. 1126.

1. Podstawa prawna.

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

2. Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Lesznowola

Adres: ul. GRN 60, 05-506 Lesznowola

Obiekt projektowany: Budowa oświetlenia ulicznego

Adres budowy: Mysiadło ul. Poprzeczna

3. Rodzaj robót:

Budowa oświetlenia ulicznego

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Budowa instalacji oświetleniowej

- ☞ montaż słupów
- ☞ montaż kabla oświetleniowego
- ☞ montaż opraw

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.

- budowa oświetlenia ulicznego (okablowanie + słupy),
- wykopy wąskoprzestrzenne pod ułożenie kabli energetycznych,
- gazociąg, wodociąg, kanalizacja, kablowa linia nn

Należy przestrzegać obowiązujące przepisy bhp i ppoż., wymaga się spełnienia warunków technologii robót, sprzęt musi spełniać warunki dopuszczenia do stosowania i musi być użyty zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy powinien mieć 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, żuraw samochodowy, urządzenie do zagęszczania gruntu, koparka
- ☞ 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: bariery 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 barier 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.

9. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych – w siedzibie firmy,
- dokumentacja, dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu – w biurze kierownika budowy,
- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie – w biurze kierownika budowy.

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowne – okresowe - szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń, mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych, Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

-KONIEC-

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