

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE "KIEŚ"



PROJEKTY NADZÓR WYKONAWSTWO

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

Rok założenia 1993

Egz. nr 3....

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
ADRES I LOKALIZACJA INWESTYCJI	Stefanowo ul. Cicha	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	
NR DZIAŁKI	dz nr 32/4, 32/12, 32/21, 32/39, 114	
PROJEKTANT	mgr inż. Ryszard Kieś Nr upr Wa-28/94	 podpis
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Łukasik Nr upr MAZ/0085/POOE/03	 podpis

grudzień 2008

SPIS TREŚCI	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	3
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	4
Opinia ZUD	10
Załącznik do opinii ZUD	11
Informacja: WZMiUW w Warszawie o/W-wa Inspektorat w Piasecznie	13
Załączniki informacji: WZMiUW w Warszawie o/W-wa Inspektorat w Piasecznie	14
1. Wstęp	15
1.1 Przedmiot i zakres projektu	15
1.2 Podstawa opracowania	15
2. Opis Techniczny	15
2.1 Stan istniejący	15
2.2 Projektowana linia oświetlenia ulicznego	15
2.3 Słupy oświetleniowe	16
2.4 Punkty oświetleniowe	16
2.5 Złącze ZN pomiar energii elektrycznej, skrzynka sterująca SON	16
2.6 Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa	17
2.7 Ochrona przed korozją	17
2.8 Uwagi końcowe	17
3. Obliczenia techniczne	18
3.1 Dobór zabezpieczeń w SON	18
3.2 Obciążalność długotrwała projektowanej linii oświetleniowej	18
3.3 Obliczenie spadku napięcia linii oświetleniowej	18
3.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	19
3.5 Obliczenie parametrów świetlnych projektowanego oświetlenia	19
4. Zestawienie podstawowych materiałów	32
5. Rysunki	32
- Plan sytuacyjny - orientacja	33
- Plan instalacji oświetlenia ulicznego - rys. nr 1	34
- Schemat zasilania - rys. nr 2	35
6. Projekt zagospodarowania projektowanej linii oświetleniowej	36
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – część opisowa	37
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – rys nr 3	41
- Projekt zagospodarowania dla linii oświetleniowej – rys nr 4	42
7. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie OIB	43
8. Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie OIB	45
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	47
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	48

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

Konstancin Jeziorna, dn. 04-11-2008

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 LESZNOWOLA
nr kontrahenta: J02005 grupa przyłącz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ 08/R2/05931

D L A : oświetlenie uliczne , Stefanowo , CICHEA , , gm. Lesznowola .

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

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Dostosowanie stacji transformatorowej STEFANOWO MALINOWA | 1400 | 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 YAKXS o przekroju min. 25mm² -Istniejącą szafkę SON zdemontować .
 - 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 w szafce SON na istniejącym słupie nN przy ul. Malinowej .
 - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy
2. Miejsce przyłączenia: zaciski prądowe na słupie nN
3. Miejscem dostarczania energii będą: zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: 32 A ; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: 20 A
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
 - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji - n/d
 - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – n/d
 - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
 - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłócenia.
 - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – n/d
 - 5.6. Czas trwania zwarcia - 1 sek
 - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (reszkowy) – 15A.
 - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
 - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: TN
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności. Wnioskodawca wystąpi na piśmie do PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).
9. Informacje i ustalenia dodatkowe:
 - 9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. warunków przebudowy.
 - 9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - nie dotyczy
 - 9.3. Dodatkowo wymagania: Moc istniejąca 8,0kW .
 - 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

warunki przyłączenia 08/R2/05931 z dnia 04-11-2008

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

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Jeziorna

Kazimierz Mazur
Podpis Dyrektora

RUP/III/7327-1-1074/08

Lesznowola dn. 2008-11-03

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 poz. 717 z późn. zm. z dn. 10 maja 2003 r.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Lesznowola, Referatu Budowy, Utrzymania Dróg i Zasobów Mieszkaniowych** z dnia **2008-10-30** w sprawie otrzymania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznowola informuje, że nieruchomości położone we wsi **Stefanowo** oznaczone numerami ewidencyjnymi **32/39, 32/21, 32/12** zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznowola zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Lesznowola (Uchwała nr 295/XXX/2000 z dn. 19.05.2000 r., Dz.U. Woj. Maz. nr 79 poz. 809 z dn. 19.07.2000) oraz Uchwałą Rady Gminy Lesznowola w sprawie sprostowania błędu pisarskiego (Uchwała nr 374/XLIV z dn. 25.07.2006r., Dz. Urz. Woj. Maz. nr 171 poz. 6740 z dn. 29.08.2006 r.) oraz Uchwałą Rady Gminy Lesznowola w sprawie sprostowania błędu pisarskiego (Uchwała nr 210/XVI/2008 z dn. 30.04.2008r., Dz. Urz. Woj. Maz. nr 77 poz. 2805 z dn. 18.05.2008r.) położone są na terenie o przeznaczeniu podstawowym:

- działka o nr ew. **32/39** (kolor żółty):
 - symbol planu **B 31 MNe** – **tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych**,
- część działki usytuowana jest w strefie ochronnej od rowu melioracyjnego.

- działki o nr ew. **32/21** (kolor pomarańczowy), **32/12** (kolor różowy):
 - symbol planu **B 41 MN** – **tereny zabudowy mieszkaniowej**,
 - w części określonej kolorem czarnym działki znajdują się w granicach stanowiska archeologicznego Nr 60-65/14,
 - część działki o nr ew. **32/21** usytuowana jest w strefie ochronnej od rowu melioracyjnego,
 - w części określonej kolorem czerwonym działka o nr ew. **32/21** położona jest w strefie uciążliwości od gazociągu wysokiego ciśnienia.

Tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych

- § 56. Plan wyznacza tereny zabudowy mieszkaniowej ekstensywnej na działkach zadrzewionych i zalesianych, oznaczone na rysunku planu symbolem MNe.
- § 57. 1. Podstawowym przeznaczeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jest mieszkalnictwo jednorodzinne ekstensywne, w tym zabudowa o charakterze letniskowym.
2. Plan ustala intensywność zabudowy netto na poziomie około 0,2.
3. Plan ustala minimalną powierzchnię działki wielkością 1800m², z tolerancją do 10%. Dopuszcza się realizację zabudowy mieszkaniowej na działkach mniejszych niż normatywne dla których postępowanie podziałowe zostało wszczęte przed wejściem w życie niniejszego planu.
4. Powierzchnia utwardzona i zabudowana nie może przekraczać 30% powierzchni całej działki.
- § 58. Plan nakazuje zalesienie lub zadrzewienie minimum 20% powierzchni działek budowlanych.
- § 59. W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych i modernizowanych plan ustala następujące wymagania:
- 1) Wysokość budynków do dwóch i pół kondygnacji (poddasze użytkowe), z możliwością podpiwniczenia do wysokości 1,5m nad obecny poziom terenu, przy zachowaniu łącznej maksymalnej wysokości budynków od obecnego poziomu terenu do kalenicy 12m.
 - 2) Wprowadza się nakaz stosowania spadzistych dachów, o kącie nachylenia połaci do 45°.
 - 3) O ile rysunek planu nie ustala ścisłych linii zabudowy, lokalizację budynku na działce należy ustalić zgodnie z przepisami szczególnymi, przy uwzględnieniu nieprzekraczalnych linii zabudowy, zgodnie z rysunkiem planu.
- § 60. 1. Na terenach zabudowy mieszkaniowej plan dopuszcza lokalizację następujących funkcji:
- a) Usług nieuciążliwych (zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska), związanych z podstawową obsługą lokalnej społeczności, wbudowanych w budynkach mieszkalnych na całym terenie, objętym opracowaniem, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, ustalonych w planie (punkty 1-6); plan zaleca koncentrację tych usług wzdłuż ulic istniejących i projektowanych.
 - b) Usług publicznych oraz usług sportu, rekreacji, zdrowia, turystyki, kultury, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, określonych w planie, oraz pod warunkiem, że usługi te nie są wymienione

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ewj/Wa 28/94
MAZ/IB/1029/01

- w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska.
- c) Zieleni parkowej i innej zieleni urządzonej, w tym zadrzewień i zakrzewień.
- d) Dróg dojazdowych niezbędnych dla obsługi zespołów zabudowy.
2. Plan dopuszcza lokalizowanie na działkach garaży i innych budynków pomocniczych wolnostojących, towarzyszących zabudowie mieszkaniowej, pod warunkiem zachowania linii zabudowy wszystkich innych wymagań dotyczących zabudowy.

Tereny zabudowy mieszkaniowej

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

§ 53.1) Podstawowym przeznaczeniem terenów zabudowy mieszkaniowej jest mieszkalnictwo jednorodzinne.

- 2) Plan ustala intensywność zabudowy netto na poziomie około 0,3 - 0,6.
- 3) Plan ustala minimalną powierzchnię działki wielkości 1 000 m², z tolerancją do 10 %. Dopuszcza się realizację zabudowy na działkach mniejszych niż normatywne, dla których postępowanie podziałowe zostało wszczęte przed wejściem w życie niniejszego planu.
- 4) Powierzchnia utwardzona i zabudowana nie może przekraczać 30% powierzchni całej działki.

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

- 1) wysokość budynków - do dwóch i pół kondygnacji (poddasze użytkowe), z możliwością podpiwniczenia do wysokości 1,5 m nad obecny poziom terenu, przy zachowaniu łącznej maksymalnej wysokości budynku od obecnego poziomu terenu do kalenicy -12,0 m.;
- 2) zaleca się stosowanie spadzistych dachów, o kącie nachylenia połaci w do 45⁰,
- 3) o ile rysunek planu nie ustala ścisłych linii zabudowy, lokalizację budynku na działce należy ustalać zgodnie z przepisami szczególnymi, przy uwzględnieniu nieprzekraczalnych linii zabudowy, oznaczonych na rysunku planu;

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

- 1) usług nieuciążliwych (zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska), związanych z podstawową obsługą lokalnej społeczności, wbudowanych w budynkach mieszkalnych na całym terenie, objętym opracowaniem, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, ustalonych w planie (§ 53,54); plan zaleca koncentrację tych usług wzdłuż ulic istniejących i projektowanych;
- 2) usług publicznych oraz usług sportu, rekreacji, zdrowia, turystyki, kultury, przy zachowaniu wszystkich zasad zabudowy, określonych w planie oraz pod warunkiem, że usługi te są nieuciążliwe, zgodnie z ustawą o ochronie i kształtowaniu środowiska, a także nie są wymienione w przepisach szczególnych jako szczególnie szkodliwe lub mogące pogorszyć stan środowiska,
- 3) zieleni parkowej i innej zieleni urządzonej, w tym zadrzewień i zakrzewień;
- 4) dróg dojazdowych niezbędnych dla obsługi zespołów zabudowy.

2. Plan dopuszcza lokalizowanie na działkach, garaży i innych budynków pomocniczych wolnostojących, towarzyszących zabudowie mieszkaniowej, pod warunkiem zachowania linii zabudowy i wszystkich innych wymagań dotyczących zabudowy (§53,54).

Ochrona środowiska

§ 11. Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.

§ 13. Plan nakazuje ochronę istniejących cieków wodnych i związanych z nimi ciągów ekologicznych poprzez:

1. Wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy w odległości ok. 10 -20 m od osi rowów melioracyjnych i zakaz budowy w tej strefie.
2. Nakaz pozostawienie terenów nieogrodzonych w odległości co najmniej 4 m od skraju rowu i co najmniej 20 m od osi rzeki Utraty.
3. Wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy w odległości od 40m do 120 m (zgodnie z rysunkiem planu) od osi rzeki Utraty.
4. Zakaz budowy szamb i biologicznych oczyszczalni ścieków w odległości mniejszej niż 20 m od skraju istniejących cieków wodnych i 50 m od rzeki Utraty.

§ 14. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji, z wyjątkiem inwestycji służących ochronie środowiska.

§ 15. Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

§ 16. Plan nakazuje likwidację obiektów i urządzeń istniejących, wywołujących uciążliwości dla środowiska, bądź zmianę stosowanych technologii, w celu ograniczenia uciążliwości obiektów do terenu działek, na

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

których są one zlokalizowane, za wyjątkiem istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia, gazociągu wysokiego ciśnienia i drogi krajowej Warszawa - Kraków.

§17.1. Plan wyklucza zabudowę mieszkaniową w strefach uciążliwości istniejących inwestycji liniowych, tj.:

- w strefie uciążliwości Alei Krakowskiej w odległości mniejszej niż 100m od skraju jezdni, a przy zastosowaniu barier akustycznych - w odległości mniejszej niż 40 m od skraju jezdni, zgodnie z rysunkiem planu.
 - w odległości mniejszej niż 34 m od osi linii wysokiego napięcia i w odległości mniejszej niż 25 m od osi gazociągu wysokiego, zgodnie z rysunkiem planu.
2. Po uzyskaniu stosownych uzgodnień, wyznaczone nieprzekraczalne linie zabudowy od urządzeń liniowych, wymienionych w pkt 1, mogą ulec zmianie.
 3. Wyklucza się zabudowę mieszkaniową w odległości mniejszej niż 50 m od granicy cmentarzy istniejących i projektowanych.

§19.1. Plan wyklucza wszelką zabudowę w bezpośrednich strefach istniejących inwestycji liniowych, tj.: w odległości mniejszej niż 12 m od osi linii wysokiego napięcia, w odległości mniejszej niż 15 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia i w odległości mniejszej niż 20 m od skraju jezdni Alei Krakowskiej, zgodnie z rysunkiem planu.

2. Po wykonaniu specjalistycznych badań skutków oddziaływania inwestycji liniowych wymienionych w pkt 1, wyznaczone nieprzekraczalne linie zabudowy mogą ulec zmianie.

§ 20.1. Za wyjątkiem obszarów oznaczonych na rysunku planu symbolem UPST, zakazuje się wycinania lub niszczenia istniejącej zieleni - pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień.

2. Plan nakazuje zalesienie minimum 20% powierzchni działek na obszarach oznaczonych symbolem MNe.
3. Plan zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

§ 21. W stosunku do stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu symbolami: 60-65/1, 60-65/8, 60-65/13, 60-65/14, 60-65/15, 60-65/17, 18, 19, 60-65/20, 60-65/22, 60-65/23, 60-65/24, plan ustala:

- 1) Obowiązek uzgadniania przez Organa Samorządowe z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wszelkich zmian w użytkowaniu terenu i planowanych inwestycji (kubaturowych, komunikacyjnych, związanych z uzbrojeniem terenu, eksploatacją kruszywa i innych związanych z robotami ziemnymi, naruszającymi strukturę gruntu poniżej warstwy ornej - tj. głębiej niż 30 cm od istniejącego poziomu terenu).
- 2) W granicach stanowisk archeologicznych planowane inwestycje mogą być dopuszczone do realizacji po przeprowadzeniu na koszt inwestora, właściciela lub użytkownika, archeologicznych badań wykopaliskowych, wyprzedzających działania inwestycyjne i pod warunkiem stałego nadzoru archeologicznego przy wszystkich robotach ziemnych naruszających strukturę gruntu (z wyłączeniem prac polowych), związanych z planowanymi działaniami inwestycyjnymi, z rygorem zmiany nadzoru na badania wykopaliskowe w przypadku ujawnienia w nadzorowanych wykopach obiektów archeologicznych.
- 3) Do czasu przeprowadzenia archeologicznych badań wykopaliskowych i prac sondażowych obowiązuje zakaz zmiany użytkowania terenu - tj. wznoszenia obiektów kubaturowych, drogowych, związanych z uzbrojeniem terenu, gradzeniem działek oraz prowadzeniem robót ziemnych naruszających strukturę gruntu poniżej warstwy ornej - tj. głębiej niż 30 cm poniżej istniejącego poziomu terenu.
- 4) W uzgodnieniach z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków należy powoływać się na numer ewidencyjny stanowiska lub konserwatorskiej strefy archeologicznej.

Komunikacja

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

§ 43. Dla układu drogowo - ulicznego ustala się:

- przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu.

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

3. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic zbiorczych powinna wynosić 20 m;
4. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic lokalnych powinna wynosić 12 m;
5. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic dojazdowych powinna wynosić 10 m, a dla dojazdów do najwyżej 6 posesji minimum 6 m. Dojazdy bez przelotu muszą być zakończone placem do zawracania, o wymiarach 12,5m x 12,5m.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

- § 45. Plan zaleca wprowadzenie na wydzielonych ulicami lokalnymi częściach terenu objętego planem zasad charakterystycznych dla strefy ruchu uspokojonego.
- § 46. Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych.
- § 47. Plan zezwala na wytyczanie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe, po opracowaniu programu rozwoju dróg rowerowych w gminie Lesznówola.
- § 49. Plan ustala przebieg ciągów pieszo - jezdnych, o szerokości w liniach rozgraniczających 6m, oznaczonych na rysunku planu, zgodnie z legendą.

Uzbrojenie techniczne

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

Zaopatrzenie w wodę

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

Kanalizacja sanitarna

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

Odprowadzanie wód opadowych

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

Instalacja gazowa

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

Ciepłownictwo

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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

Sieć energetyczna i telekomunikacyjna

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

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

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

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

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

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

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

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

Usuwanie odpadów

§ 40. Plan zaleca selektywną zbiórkę odpadów, której służyć ma lokalizacja w wyznaczonych przez Urząd Gminy miejscach czterech typów oznaczonych pojemnikami na odpady i surowce wtórne (szkło, makulatura, plastik, odpady organiczne, inne).

§ 41. Plan ustala, że odpady, których nie można wykorzystać gospodarczo będą regularnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na legalne wysypiska odpadów lub inne legalne zakłady utylizacji.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

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

Data ważności wypisu: 2009-11-03

Załączniki:

- wyrys w skali 1:2000

Pełny tekst planu do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznowola

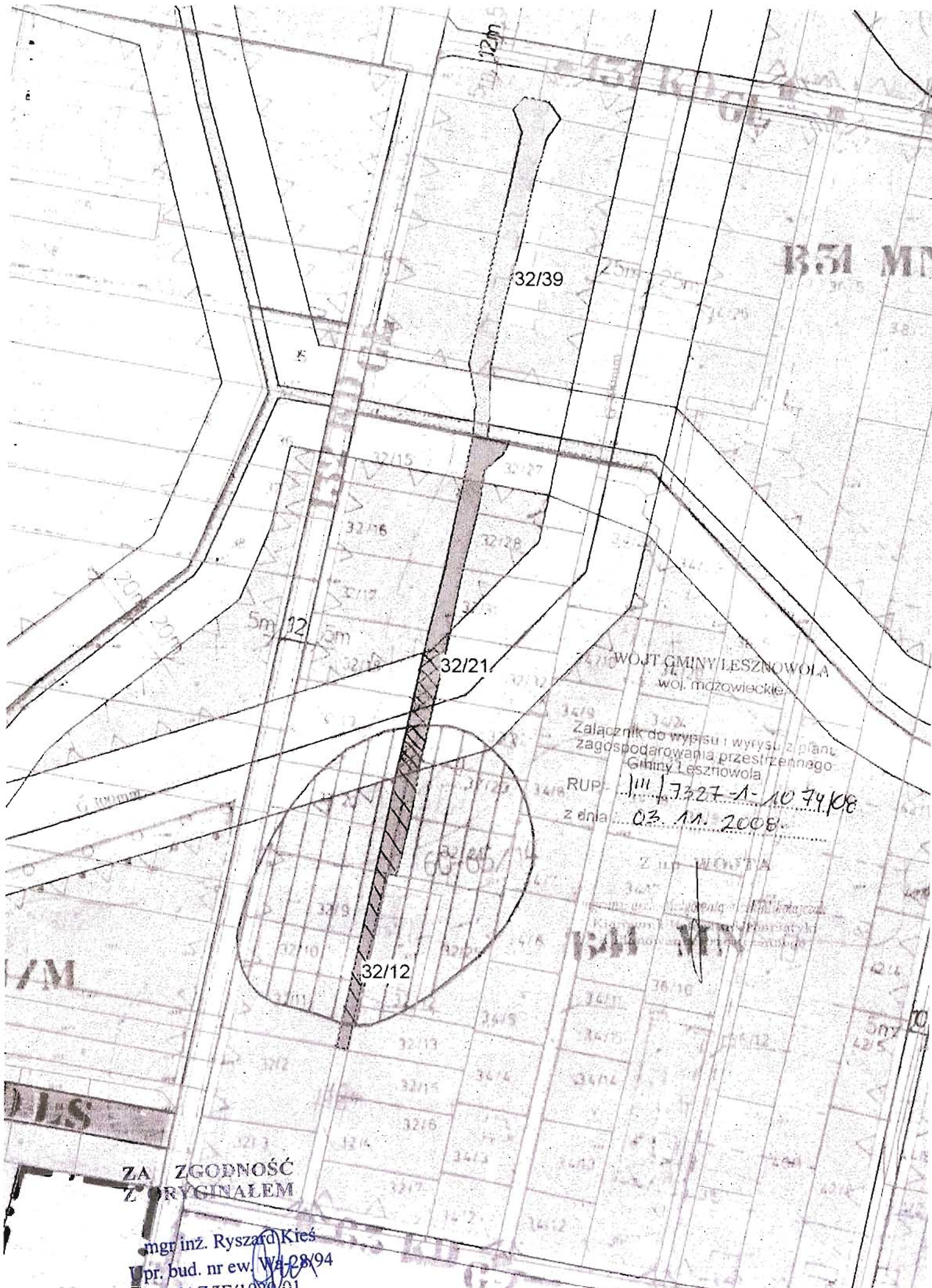
Otrzymuje:

1. Gmina Lesznowola
Referat Budowy, Utrzymania Dróg i Zasobów Mieszkańczych
Ul. G.R.N. 60,
05-506 Lesznowola

2. RUP - a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



B.51 MT

32/39

32/21

32/12

WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
GMINA LESZNOWOLA

Załącznik do wypisu i wyrysów z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznówola

RUP: III/7327-A-10/79/08
z dnia: 03.11.2008

Z IMIENIEM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Wpr. bud. nr ew. W-28/94
MAZ/IE/1999/01

Piaseczno, dnia 17.12.2008r

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr1513/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznówola**

Nr zlecenia z dnia: 2008-11-20 znak : -

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-11-26

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

Inwestorzy są zobowiązani :

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

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

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

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

Gmina: **Lesznówola**

Miasto (wieś): **Stefanowo**

Ulica : **Cicha**

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

UWAGI I ZALECENIA

T-1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Anita Wierzejska

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Dział Map i Dokumentów Geodezyjnych i Kartograficznych w Piasecznie
 25.11.2008
 Pałacno, dz. 1513/1008

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chylicka 14
 Na podstawie art. 74 pkt 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono wytyczenie projektowanej drogi komunikacyjnej z przebiegiem i szerokością jezdnymi.
ZGODNIE z OPINIĄ
 (wytyczenie i oznaczenie granic drogi)

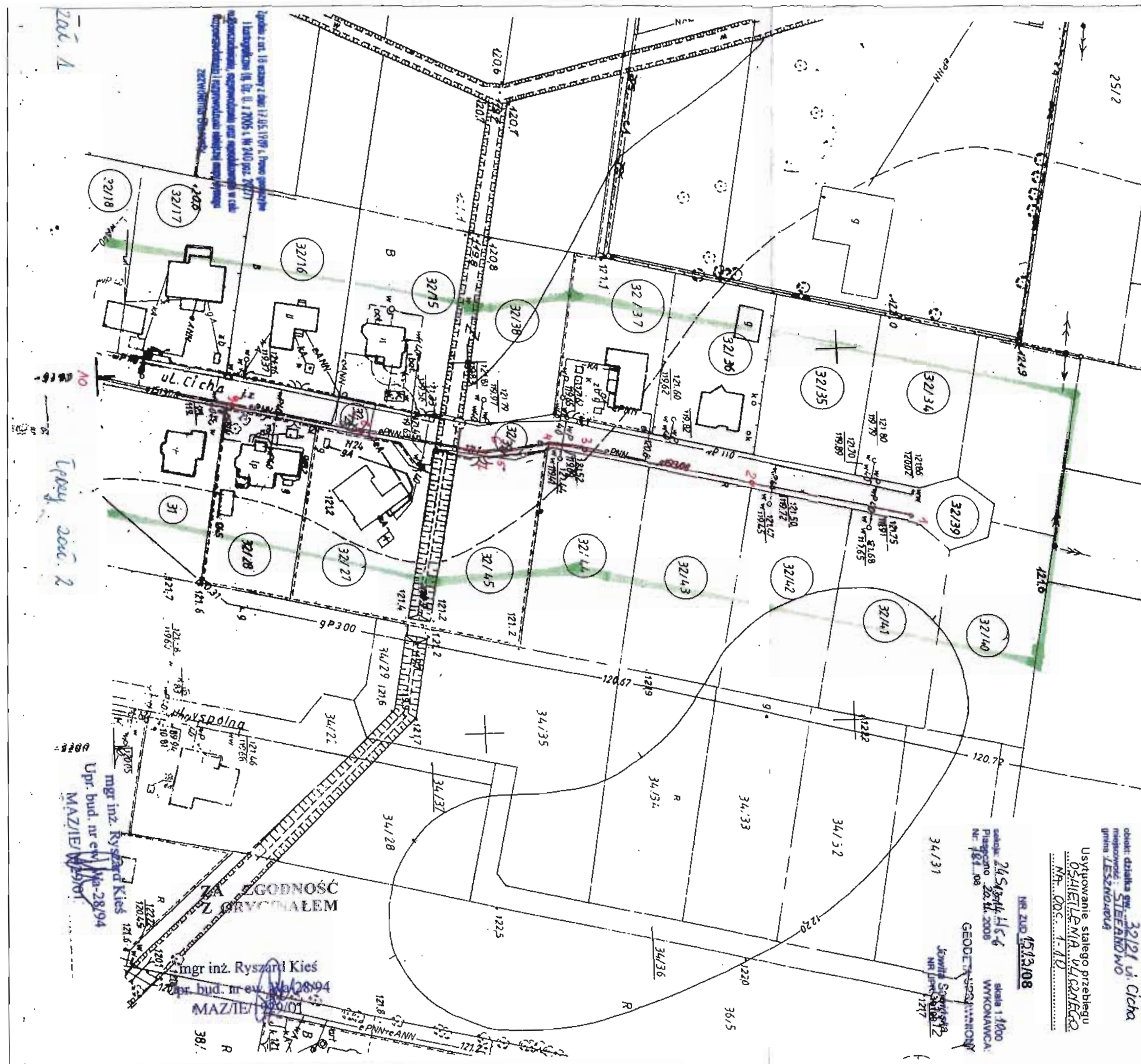
FLSIO s.c.
 Usługi geodezyjne i kartograficzne
 Piotr Czudziński, ul. Postępu 198/1
 Zgorzelec, ul. Postępu 198/1
 05-500 Piaseczno, tel./fax 022 757 74 25
 NIP 123-09-50-510

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 skala 1:1000

obekt: działka ew. 32/21 ul. Cicha
 miejscowość: **PIASECZNO**
 gmina: **LESZNO**
 powiat: **piaseczyński**
 sekcja: **24.5b.44.5-6**

projekt: **24.5b.44.5-6**
 Pałacno, dz. 1513/1008
 wykonawca:
 Nr. 1513/1008
GEODETA UPRAWNIENY
 Jolanta Sowińska
 ul. Piłsudskiego 11
 05-500 Piaseczno

Usytuowanie stałego przebiegu
OSIETLENIA WŁASNOŚCI
 Nr. 005. 1-10
 NR ZUD. 1513/108
 skala 1:1000
 WYKONAWCA:
GEODETA UPRAWNIENY
 Jolanta Sowińska
 ul. Piłsudskiego 11
 05-500 Piaseczno



2007.1
 2007.2

mgr inż. Ryszard Kies
 Upr. bud. nr ew. 28/94
MAZ/IE/15101
 mgr inż. Ryszard Kies
 Upr. bud. nr ew. 28/94
MAZ/IE/15101
 38/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono

ZGODNIE Z OPINIĄ

Występującemu: urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

urzędnikowi starszego stopnia inżynierowi

1999 2000 1

gm. LESZ

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej
 i Kartograficznych w Piasecznie

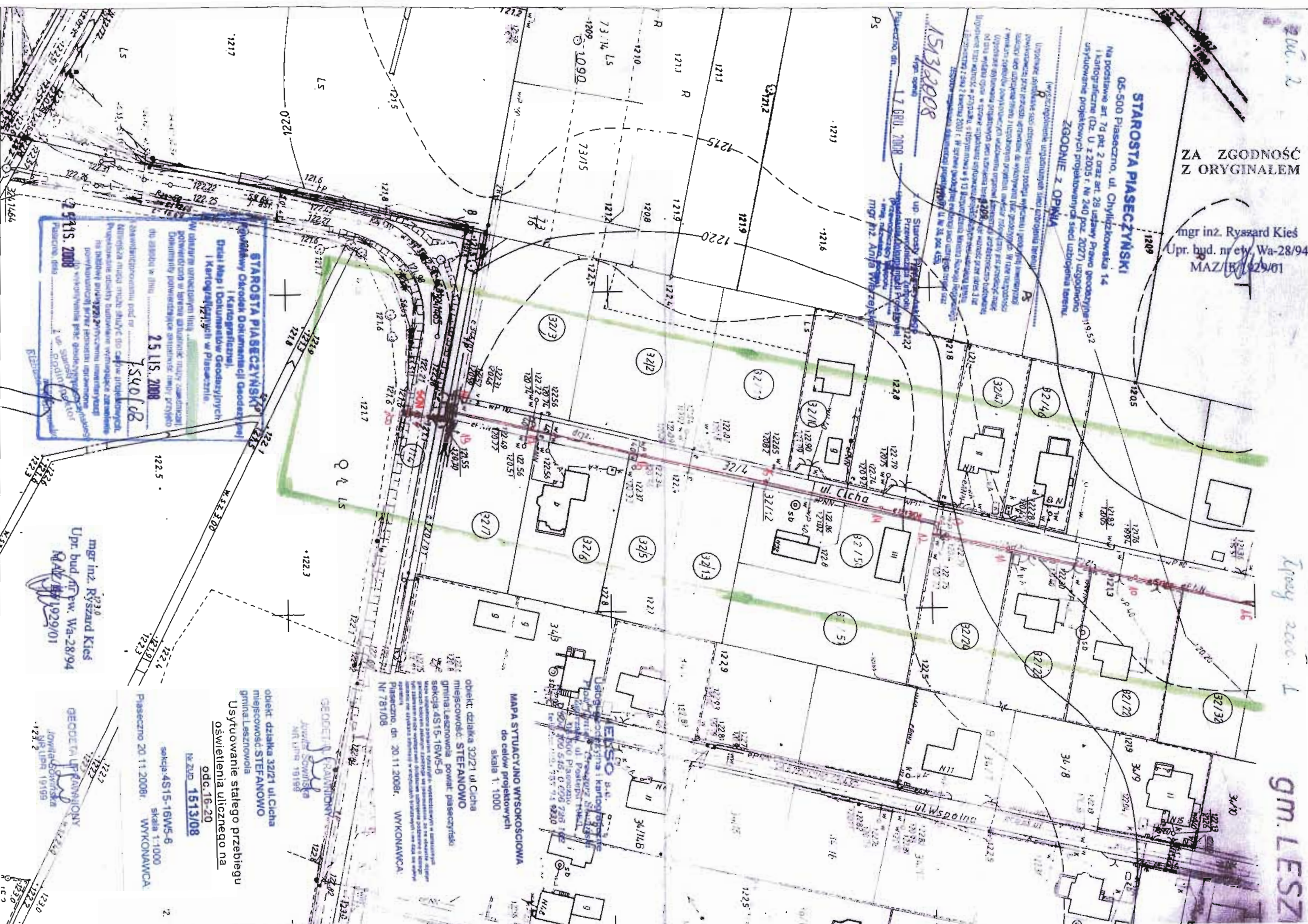
Wzrost: 172 cm
 Ciężar ciała: 75 kg
 Ciężar ciała: 75 kg

25 LIS. 2008

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

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

GEODETA I PRACOWNIK
 Jowita Sowińska
 NIP: 19199



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 skala 1:1000

obiekt: działka 32/21 ul. Cicha
 miejscowość: STEFANOWO
 gmina: Lesznowola
 sekcja: 4S15-16W5-6

Wykonawca:
 Piaseczno, dn. 20.11.2008r. WYKONAWCA:
 Nr 781/08

GEODETA I PRACOWNIK
 Jowita Sowińska
 NIP: 19199

skala 1:1000
 WYKONAWCA
 WYKONAWCA

sekcja: 4S15-16W5-6
 skala 1:1000
 WYKONAWCA

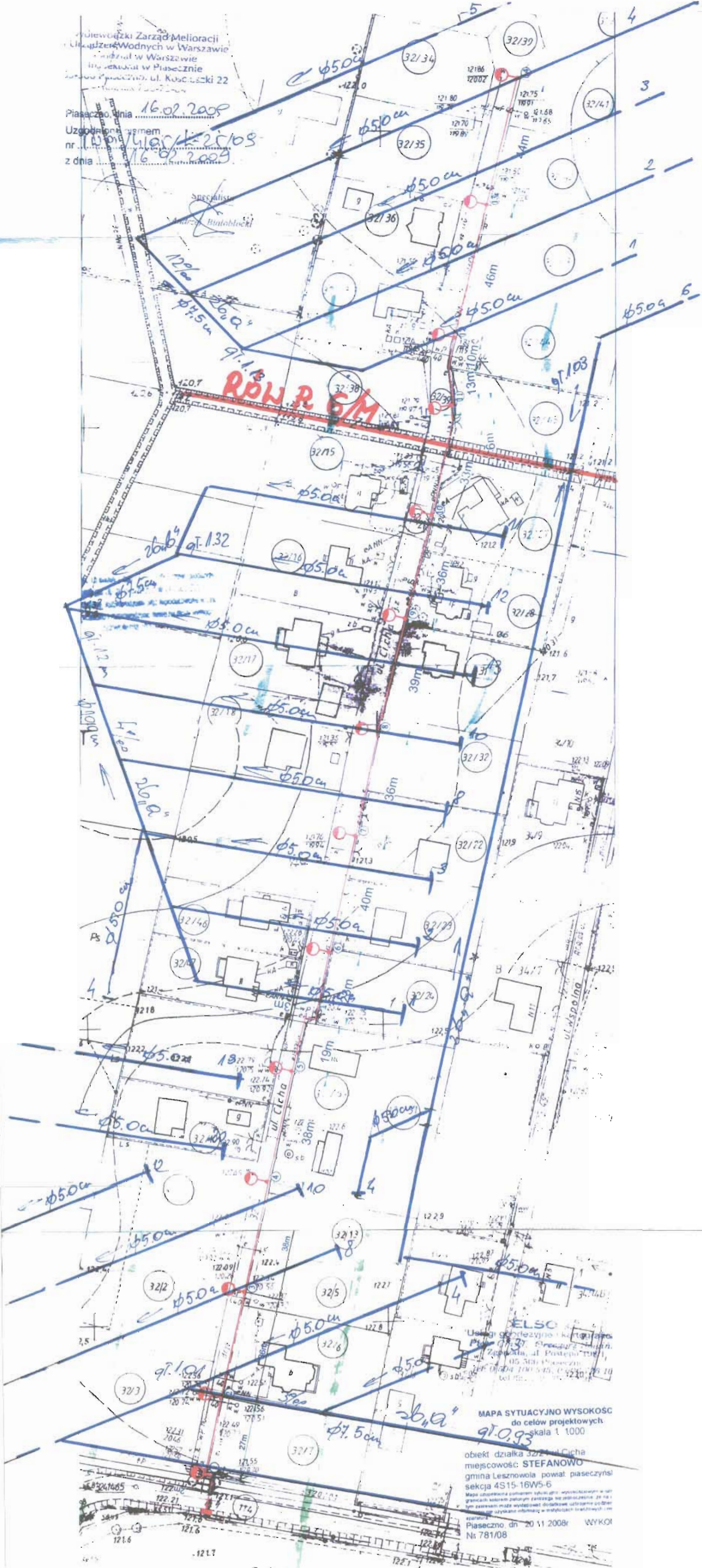
20.11.2008r. WYKONAWCA

Wydział Zarząd Melioracji
i Usług Wodnych w Warszawie
Biuro w Warszawie
ul. Kosciuszki 22

Piaszczno, dnia 16.02.2008
Uzgodnienie z
nr 1001/410/07/25/08
z dnia 16.02.2008

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr 011/Wo 28/94
MAZ/180029/01



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚĆ
do celów projektowych
skala 1:1000
91.0.93
obiekt działka 32/2 ul. Cicha
miejscowość STEFANOWA
gmina Lesznowola powiat piaseczyński
sekcja 4S15-16W5-6
Masa szeregowa i pomiarowa sytuacja: wyznaczona w
granicach sektora planowy rantaga, nie przeliczona. Za
tych danych może wystąpić dodatkowe uciążlenie odbior
kierowców przyjeżdżających w miejscach tranzytowych i
skrajnych.
Piaszczno, dn. 20.11.2008r. WYKOT
Nr 781/08

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

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

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

IWP1/4105/L-26/2009

16.02.2009 r.

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11.02.2009 roku dotyczący uzgodnienia inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego (linii kablowej na działkach nr ew. 32/4, 32/21, 32/39) w ul. Cichej we wsi Stefanowo, gmina Lesznowola, 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 1972 w ramach zadania inwestycyjnego „Walendów”, z podaniem średnic oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektorat Piaseczno. Inwestycja przecina trasę rowu, który figuruje w ewidencji jako urządzenie melioracji szczegółowych i jest odbiornikiem wód drenażowych. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,8 - 1,4 m i nie posiadają inwentaryzacji geodezyjnej. Wobec powyższego wykonanie inwestycji zaleca się przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

1. W zakresie przejścia linii kablowej pod rowem melioracyjnym.

- Wykonania przejścia w rurze osłonowej, metodą bezwykopową, zachowując odległość min. 1,2 m poniżej rzędnej istniejącego dna;
- Wydłużenia rury osłonowej poza górne krawędzie skarp rowu min. 1,5 m w każdą stronę;
- Usunięcia jakichkolwiek naruszeń koryta rowu – niezwłocznie, na koszt Inwestora, zgodnie z zaleceniami Związku Spółek Wodnych w Piasecznie;
- Poinformowanie ZSW o terminie rozpoczęcia robót z siedmiodniowym wyprzedzeniem oraz o terminie ich zakończenia.

2. W zakresie kolizji linii kablowej z urządzeniami melioracyjnymi podziemnymi.

- Roboty ziemne w pobliżu miejsc kolizji z rurociągami należy wykonywać ze szczególną uwagą, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia, z zachowaniem odległości między rurociągami a projektowanym kablem nie mniejszej niż 0,5 m;
- W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji w 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 przestać do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.

Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót w miejscach kolizji z rowem i rurociągami drenarskimi obciąża Inwestora.

Załącznikiem do niniejszego uzgodnienia jest mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000 opisana i ostemplowana przez Inspektorat WZMiUW w Piasecznie.

Do wiadomości:

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z OP. GINALET**

ngr inż. Ryszard Kieś
pr. bud. nr ew./Wa-28/94
MAZ/IEK/29/01

Kierownik Inspektoratu

mgr inż. Dorota Winiarska

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy, budowy oświetlenia ulicy Cichej w Stefanowie gm. Lesznowola.

Projekt obejmuje swym zakresem:

1. budowę kablowej linii oświetleniowej na projektowanych słupach.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

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

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 STAN ISTNIEJĄCY

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

2.2 PROJEKTOWANA LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Na słupie E 10,5 (rys. nr 1), który jest zlokalizowany przy skrzyżowaniu ulicy Malinowej i Cichej, projektuje się skrzynkę SON. Między słupem E10,5 i słupem nr 1 projektuje się przęsło napowietrznej linii oświetleniowej. Linię wykonać przewodem AsXS_n 4x25mm². Ze słupa nr 1 zasilić projektowaną linię oświetleniową wzdłuż ul. Cichej.

Linię oświetleniową wybudować kablem ziemnym YAKXs 4x25mm².

Kabel oświetleniowy układać w ziemi, w rurach osłonowych DVR75 w wykopie o głębokości 0,9 m, linią falistą z zapasem długości 1-3%. Końce rur osłonowych uszczelnić pokrywami TE75 (wodoszczelne pokrywy do karbowanych rur osłonowych lub w inny sposób zapewniający wodoszczelność uszczelnienia). Na końcach kabla (przy słupach) należy zostawić zapas po ok. 2,5m. Kabel układać w odległości minimum 0,5m. od ogrodzeń i fundamentów przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. W miejscach wjazdów do posesji, kabel układać w rurach SRS75. Rurę zakopać na głębokości min 1,1 m.

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

Opaski zakładać na wejściu i wyjściu kabla z rury osłonowej i w słupie oświetleniowym. Wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu (wolnego od gruzu i kamieni) o grubości 0,3m , a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim . Folia powinna mieć grubość 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka , aby przykryła ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20cm. Pozostałą część wykopu zasypać rodzimym gruntem, który należy zagęścić.

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

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

2.3. SŁUPY OŚWIETLENIOWE

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

2.4. PUNKTY OŚWIETLENIOWE

Jako źródła światła należy zastosować lampy sodowe o mocy 70 W (np. SON-TPP70W). Lampy montować w oprawach SGP340PC TP P3X. Oprawy instalować na słupach przy pomocy wysięgników jednoramiennych typowych dla rodzaju słupa. Ramię wysięgnika - 0,5m. Kąt rozwarcia wysięgnika 0°. Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 4A, umieszczoną na tabliczce bezpiecznikowej. Wysokość zawieszenia oprawy oświetleniowej nad poziomem gruntu – 8m.

Na słupie nr 1 projektuje się wysięgnik o długości 1m i kącie rozwarcia 0°, montowany pod siecią na wysokości 8m dla zawieszenia oprawy. Istnieje możliwość zastosowania innych opraw i lamp, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w obliczeniach.

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

Projektuje się złącze ZN zintegrowane z oddzielną komorą pomiarową (SL) i skrzynką SON. Układ pomiarowo - sterujący montować na istniejącym słupie E 10,5 (rys. nr1) na ulicy Malinowej. Projektowaną skrzynkę ZN zasilć bezpośrednio z linii nn. Na słupie E 10,5 wykonać podział istniejącej linii oświetleniowej na dwa obwody wzdłuż ul. Malinowej w kierunku wschodnim i zachodnim. Wyprowadzić 2 obwody odejściowe dla zasilenia istniejącego oświetlenia na ul. Malinowej. Wyprowadzić obwód odejściowy dla zasilenia projektowanego oświetlenia kablowego wzdłuż ulicy Cichej. Skrzynkę, wykonać z tworzywa sztucznych. Skrzynki wykonane z tworzywa sztucznych nie wymagają stosowania dodatkowej ochrony od porażenia. Komorę licznikową wyposażyć 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 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. 2,3.

Wewnątrz skrzynek pomiarowych należy dodatkowo zamontować przezroczystą osłonę z tworzywa sztucznego. Osłona powinna być zainstalowana na wspornikach przystosowanych do plombowania oraz posiadać otwór umożliwiający dostęp tylko do dźwigni wyłącznika nadmiarowo-prądowego. W drzwiczkach skrzynek pomiarowych nie należy stosować wizjera.

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

Istniejący SON zamontowany na ulicy Malinowej należy zdemontować. Układ pomiarowy zdać do magazynu PGE Dystrybucja Rejon Jeziorna.

2.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I ODGROMOWA

Sieć nn pracuje w układzie TN-C. Projektuje się jako system ochrony przeciw porażeniowej szybkie wyłączenie w układzie sieciowym typu TN-C. Realizację szybkiego wyłączenia mają zapewnić wkładki topikowe zainstalowane w obwodach odejściowych w SON i bezpiecznik BI 4A, zamontowany w oprawach bezpiecznikowych SV. W związku z tym projektuje się:

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

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

2.7. OCHRONA PRZED KOROZJĄ

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

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

2.8. UWAGI KOŃCOWE

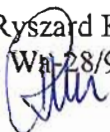
Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem i dostosować do niego technologię robót.

Należy zgłosić rozpoczęcie wykonania robót do PGE Dystrybucja Warszawa Teren Sp.z o .o. RE Jeziorna w celu ustalenia Inspektora Nadzoru ze strony Zakładu Energetycznego. Prace przy podłączaniu ZN do linii nn wykonywać na zlecenie RE Jeziorna.

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

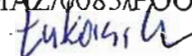
Projektant

mgr inż. Ryszard Kies
nr upr. Wał 28/94



Sprawdzający

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



3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ W SON

Projektowana oprawa70 W
Pobór mocy82W
Cos φ0,85
P_{ip} -oświetlenia projektowanego - 14 x 82 = 1148W

Istniejąca moc zainstalowana P_i =8 kW
P_{ip}+P_i = 9,2kW

Obliczam prąd obwodu oświetleniowego
 $I_{obl} = 15,6A$

Prąd rozruchu opraw:
 $I_r = I_{obl} \times k = 25,03A$

Obliczam prąd projektowanego obwodu oświetleniowego
 $I_{obl} = 1,95A$

Prąd rozruchu projektowanych opraw:
 $I_r = I_{obl} \times k = 3,12A$

Przyjmuję zabezpieczenia:

- główne w ZN- aNV00 32A
- za licznikowe w obudowie przystosowanej do plombowania 3x **CLS6 C20**
- w SON – obwody odejściowe: 2 x **CLS6 C16** – linia napowietrzna
3 x **CLS6 C6** – projektowana linia kablowa,
pozostałe zgodnie z rys.nr 2

3.2. OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA PROJEKTOWANEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ

Dla linii oświetlenia ulicznego zastosowano kabel ziemny typu YAKXs 4x25mm², którego obciążalność długotrwała wynosi 111A $kg=0,74$ $I_{ddp}= 82,14A$
 $I_{ddp} > I_{max}$ $82,14A > 6A$

3.3. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA LINII OŚWIETLENIOWEJ

długość linii kablowej -490m
moc [P] – 1,2 kW
cos φ =0,85

$$\Delta U\% = 0,43\%$$

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

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

3.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Sprawdzam dla słupa nr 14 (st. trafo 1400)

Impedancje zwarciove elementów sieci:

Transformator 15/04/0,23 kV 63kVA

Impedancja pętli zwarciovej w słupie nr 12

$$Z_z = \sqrt{R_z^2 + X_z^2} = 1,54$$

Prąd zwarcia doziemnego wyniesie:

$$I_z = 144,7 \text{ A}$$

samoczynne wyłączenie zasilania powinno nastąpić w czasie <5s dla linii napowietrznej i 0,2s dla linii kablowej. Wartość zabezpieczenia w SV i na tabliczce bezpiecznikowej słupa projektowanego BWi 4A gL/gG - spełnia warunki skuteczności zerowania.

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

3.5. OBLICZENIA PARAMETRÓW ŚWIETLNYCH PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

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

Obliczenia wykonano dla zaprojektowanej oprawy sodowej typu SGP 340 PC TP P3X ze źródłem SON-TPP o mocy 70W.

1. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

Siatka główna oparta na CEN Należenie metodzie siatki.

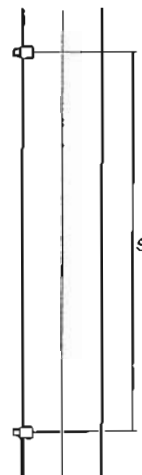
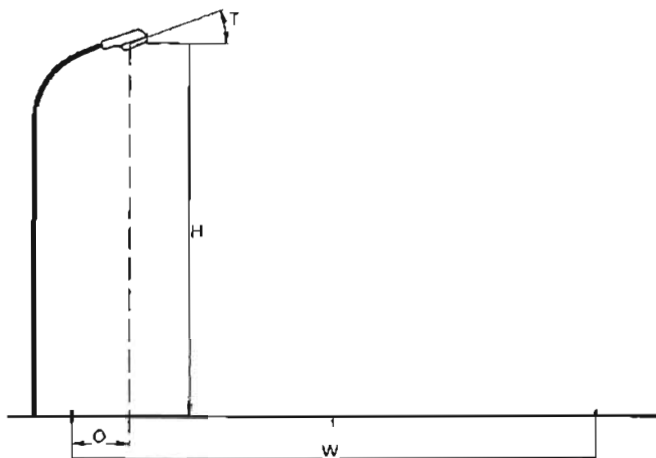
Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
B	SGP340 PC TP P3X	1 * SON-TPP70W	81.0	1 * 6600

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	6.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Asphalt CIE R3
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		B
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	8.00
Odstępy	m	38.00
Montaż	m	1.50
Rot90	stopni	0.0
Eh sr	lux	6.36
Eh min	lux	1.31

2. Podsumowanie

2.1 Droga główna

Oprawa	:	SGP340 PC TP P3X
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T) :	0.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Natezenie
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	6.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H) :	8.00 m
Odstępy	(S) :	38.00 m
Montaż	(O) :	1.50 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

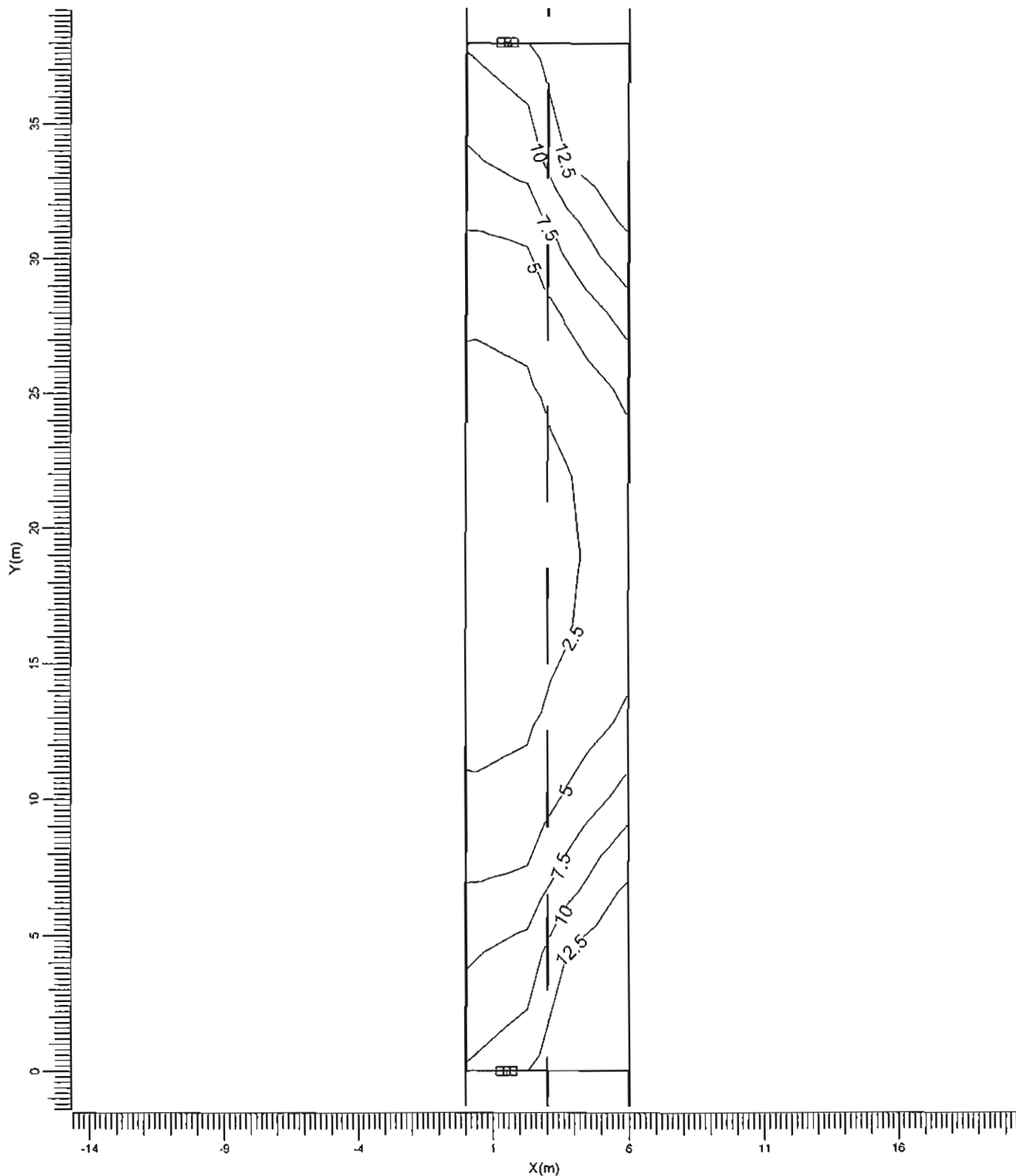
Natężenie poziome

Srednie	=	6.36 lux
Minimum	=	1.31 lux

3. Wyniki obliczeń

3.1 Główne Eh: Izokontury

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



B → SGP340 PC TP P3X

Średnia
6.36

Min/śr
0.21

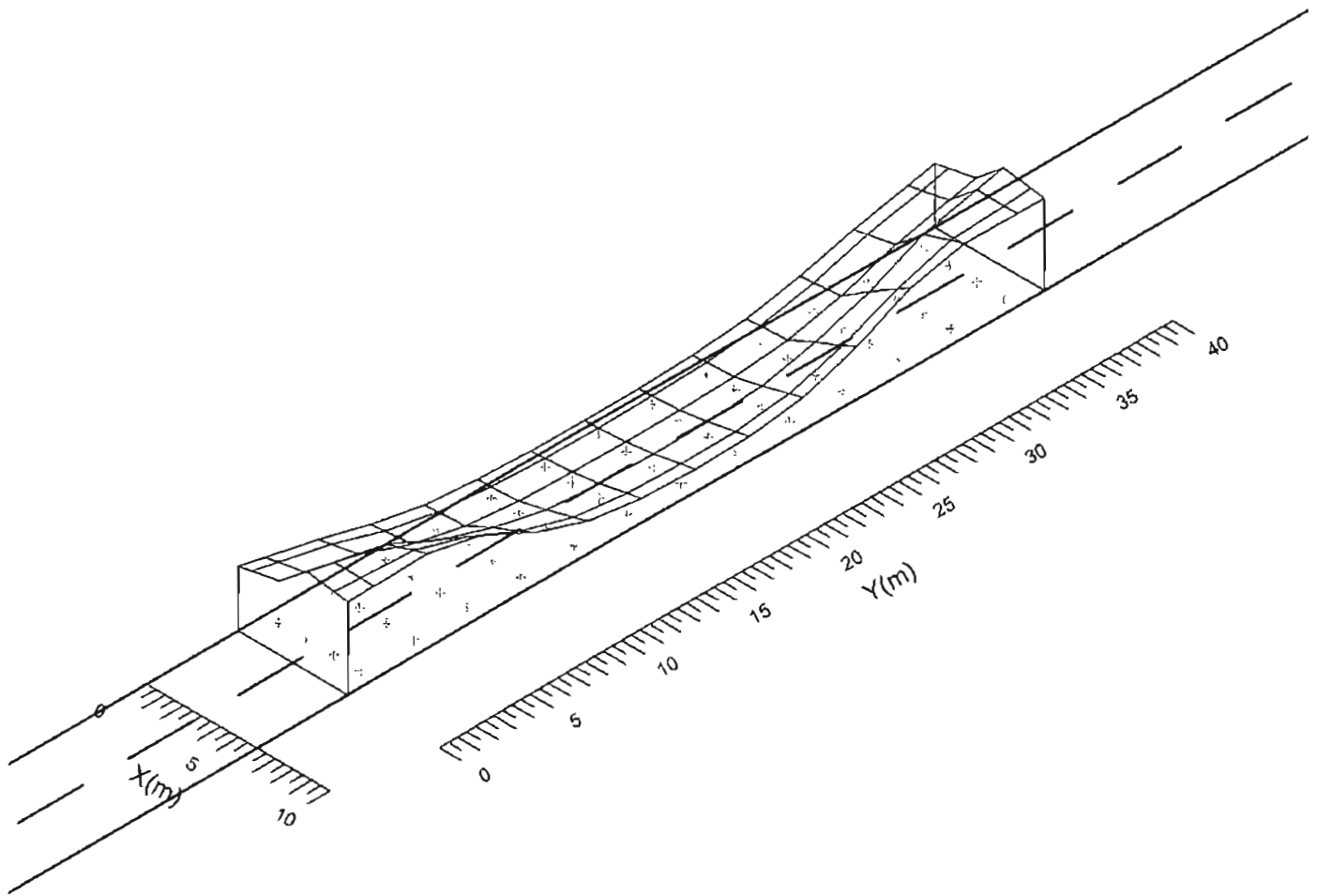
Min/Max
0.09

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skała
1:200

3.2 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

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



Średnia
6.36

Min/sr
0.21

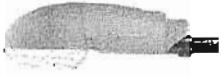
Min/Max
0.09

Współczynnik pogorszenia
0.77

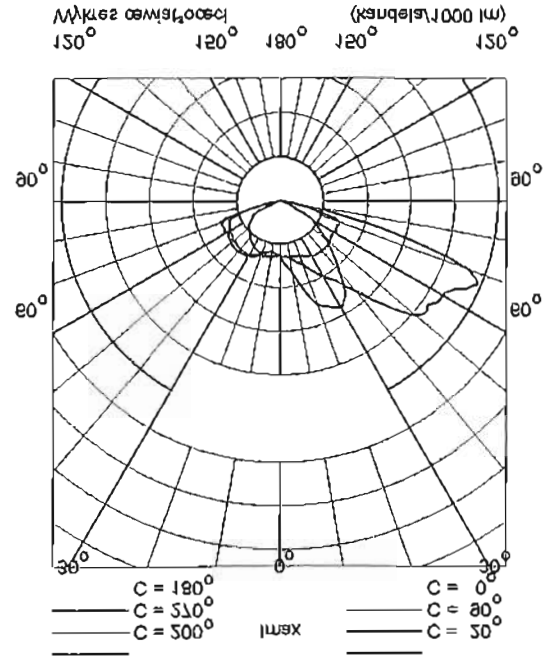
4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

SGP340 PC TP P3X 1xSON-TPP70W



Sprawność	:	
DLOR	:	0.79
ULOR	:	0.00
TLOR	:	0.79
Dławik	:	Standardowy
Strumień źródła	:	6600 lm
Moc oprawy	:	81.0 W
Kod pomiarowy	:	LVM0476500



Stefanowo ul. Cicha

Oświetlenie uliczne

Kod projektu:

szer. drogi 9m

Data:

25-03-2008

Klient:

Gmina Lesznowola

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 ołoczenia.

Ryszard Kieś

CalculuX Droga 6.6

1. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.77.

Siatka główna oparta na CEN Natężenie metodzie siatki.

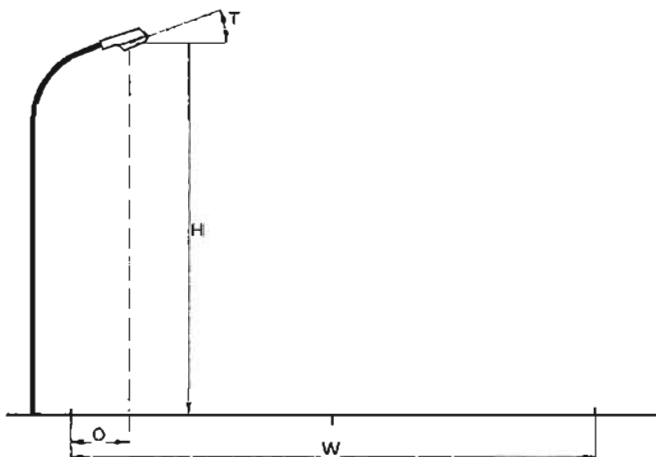
Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
B	SGP340 PC TP P3X	1 * SON-TPP70W	81.0	1 * 6600

	jednostkę	Układ 1
Jezdnia		Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	m	9.00
Ilość pasów		2
Tablica współ. odbicia		Asphalt CIE R3
Tablica Q0		0.070
Kod oprawy		B
Instalacja		Strona lewa
Wysokość	m	8.00
Odstępy	m	38.00
Montaż	m	1.50
Rot90	stopni	0.0
Eh sr	lux	6.41
Eh min	lux	1.31

2. Podsumowanie

2.1 Droga główna

Oprawa	:	SGP340 PC TP P3X
Źródło światła	:	1 * SON-TPP70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T)	: 0.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Natezenie
Ogólny współ. utrzymania	:	0.77



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W)	: 9.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H)	: 8.00 m
Odstępy	(S)	: 38.00 m
Montaż	(O)	: 1.50 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

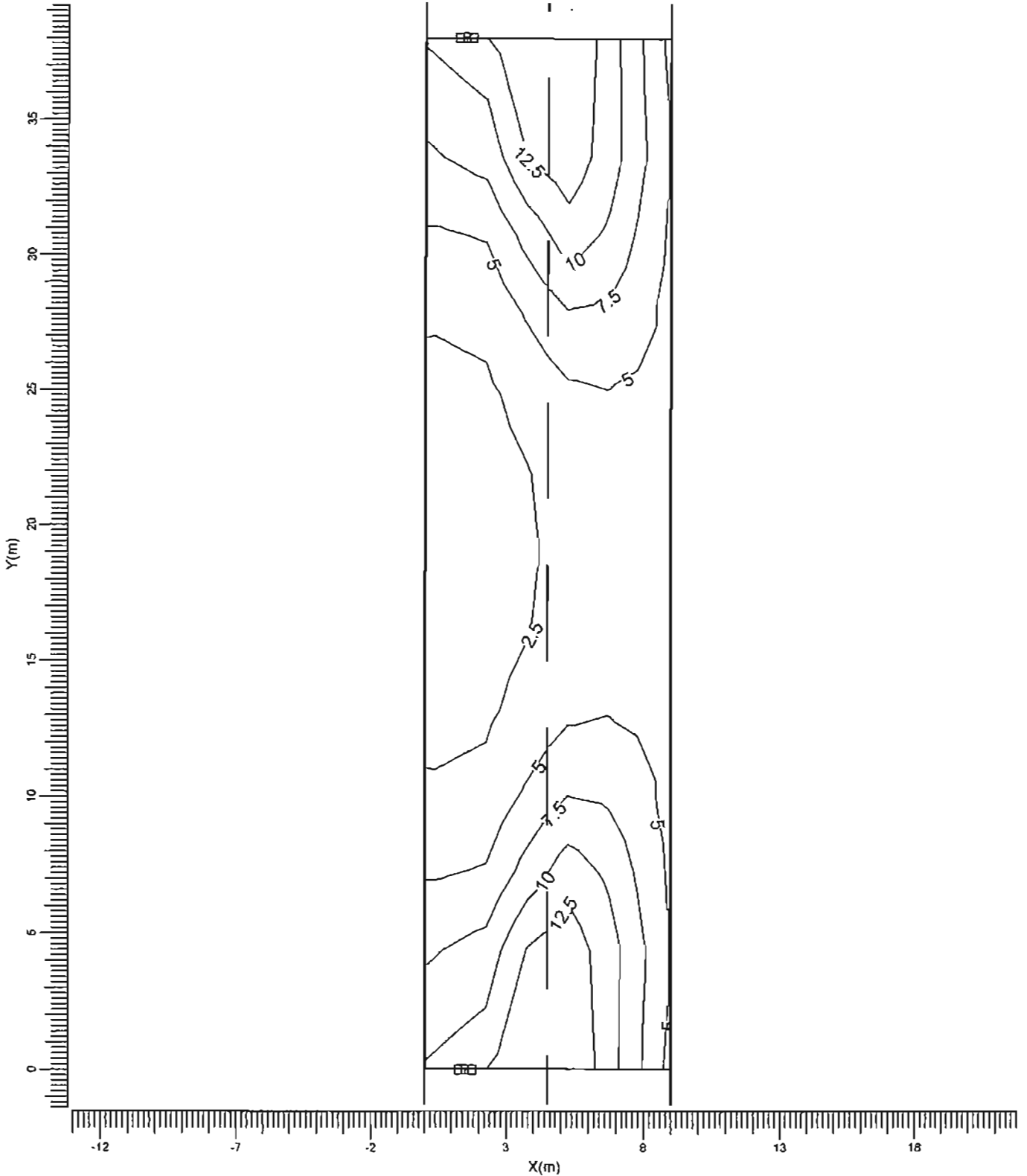
Nateżenie poziome

Srednie	=	6.41 lux
Minimum	=	1.31 lux

3. Wyniki obliczeń

3.1 Główne Eh: Izokontury

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



B → SGP340 PC TP P3X

Średnia
6.41

Min/śr
0.20

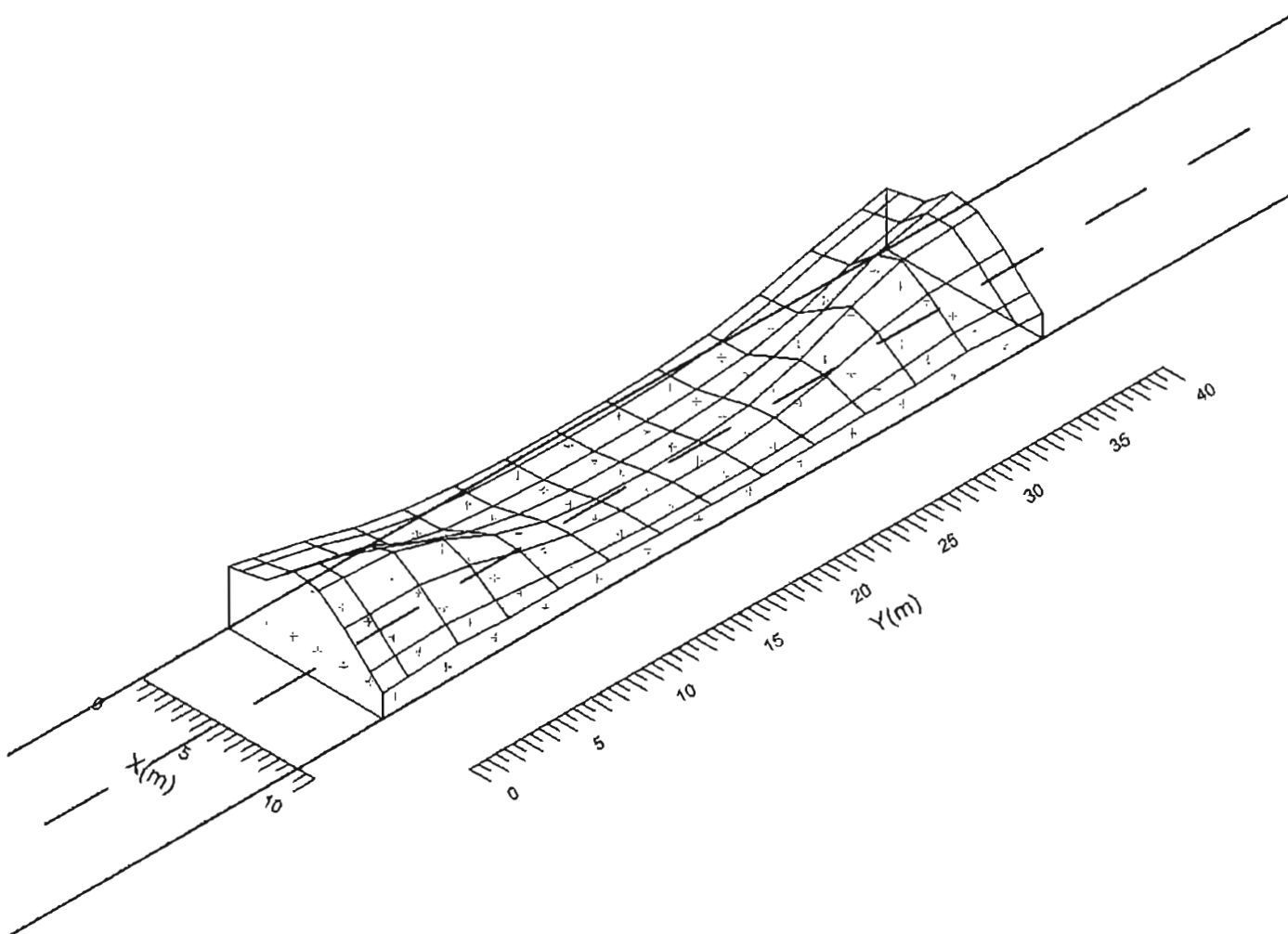
Min/Max
0.09

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:200

3.2 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

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



Średnia
6.41

Min/śr
0.20

Min/Max
0.09

Współczynnik pogorszenia
0.77

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

LP	NAZWA MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
Oświetlenie uliczne- montaż			
1.	Słup S80C	szt	13
2	Fundament F150/200	szt	13
3	Wysięgnik S80C/0,75/0,5	szt	13
4	Wysięgnik mocowany na słupie nr 1 (rozwiązanie katalogowe)	szt	1
5	Oprawa SGP340PC TP P3X	szt	14
6	Lampa SON TPP 70	szt	14
7	Kabel ASXSn 4x25mm ²	m	14
8	Kabel YAKXs 4x25mm ² - trasa	m	490
9	Folia kalandrowana	mb	490
10	Przewód lampowy YDY 3x2,5mm ²	m	109
11	Rura osłonowa DVR75	m	490
12	Rura BE 50	m	15
13	Zacisk odgałęźny SLIP 32.2	szt	16
14	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa+wkładka topikowa 4A	szt	13
15	Skrzynka bezpiecznikowa SV	szt	1
16	Ogranicznik przepięć IZO 0,66/5	szt	9
17	Skrzynka ZN+SL +SON z wyposażeniem wg rys nr 2,3	szt	1
18	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb	
Demontaż			
1	SON kompletny z linią zasilającą	szt	1

5. RYSUNKI

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

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



TRIBUTION CENTER
nijskie / Meblowe
entrum Handlowe

ntium
diowe
Center ASG
ACC

Jabłonowo

Kolonia
Warszawska

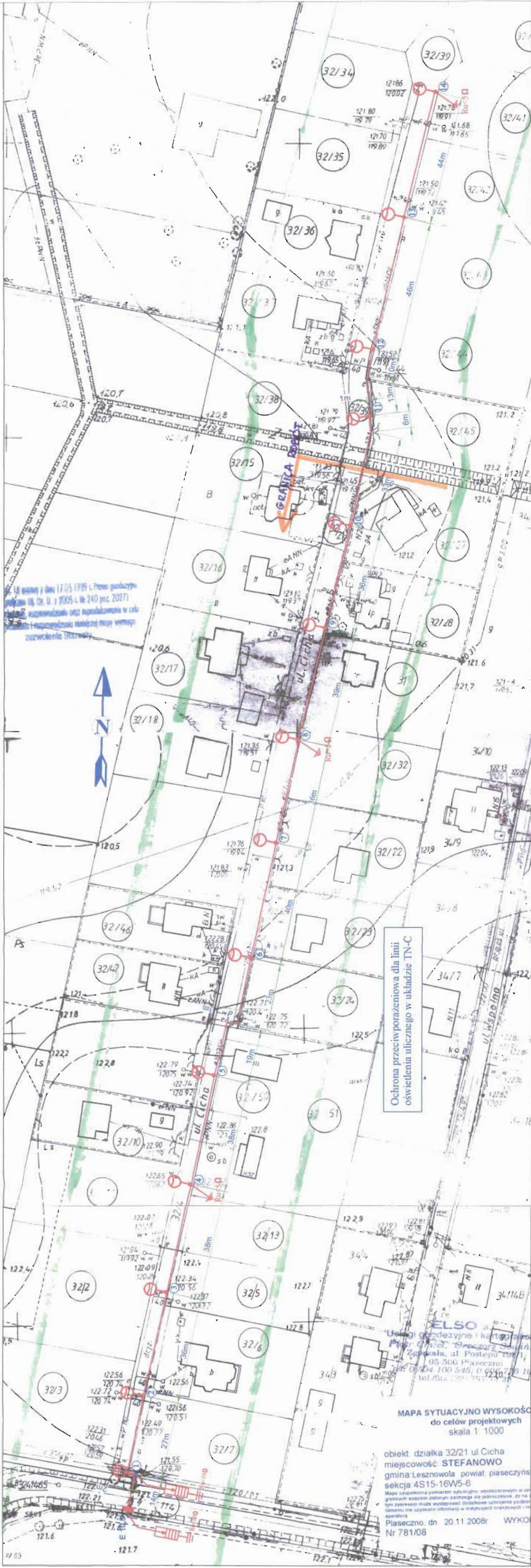
Stefanowo

Mroków









Kolonia
Mrokowska



Warszawianka

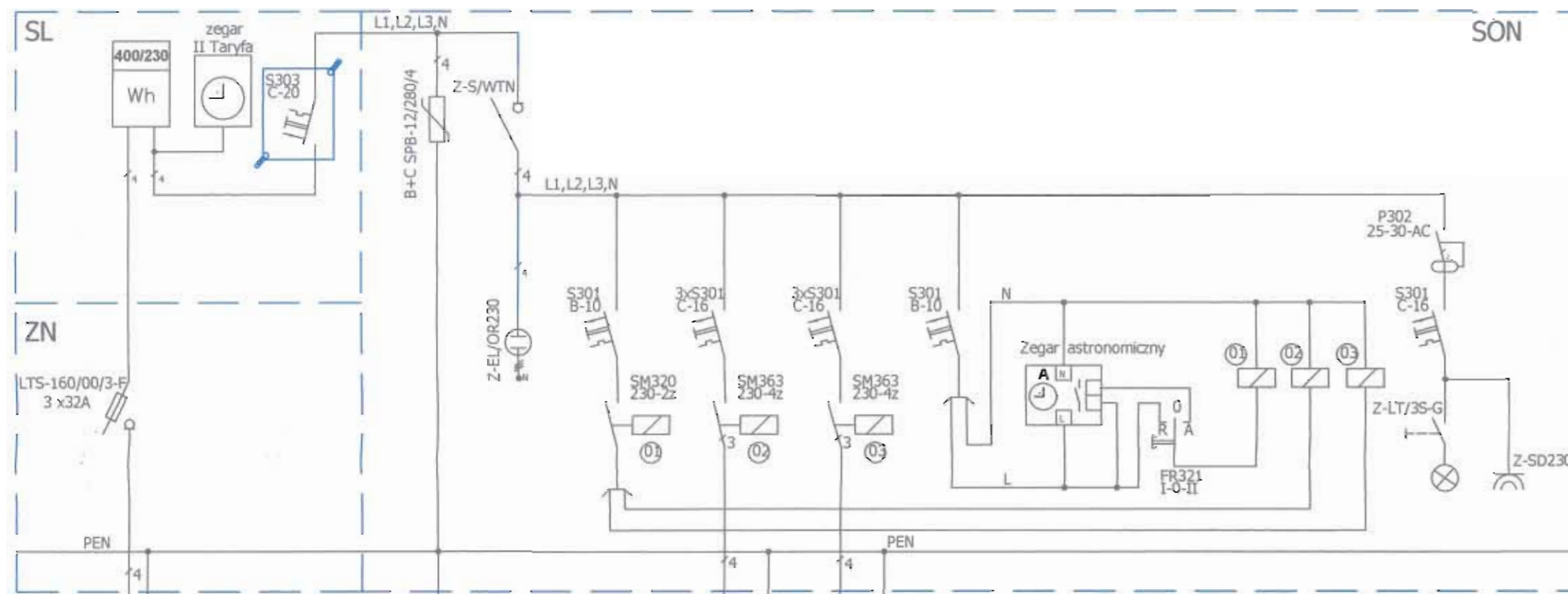
Radiostacja
"Kossot
Leszczynka"



Legenda

-  projektowany ASXSn 4x25mm²
-  projektowany YAKXs 4x25mm²
-  projektowane słupy S80C
-  istniejące słupy S80C
-  projektowana oprawa SGP 340PC TP P5X /
-  projektowany SON
-  ogranicznik przepięć IZO 0,66/5
-  uziom szpiłkowy

INWESTOR	Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	NR RYS.	1
OBIEKT	Oświetlenie uliczne	SKALA	1:1000
ADRES	Stefanowo ul. Cicha dz nr 32/4, 32/12, 32/21, 32/39, 114	DATA	12. 2008
TEMAT	Plan instalacji oświetlenia ulicznego		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kieś nr upr. Wa-28/94		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Łukasik nr upr. MAZ/0085/POOE/03		



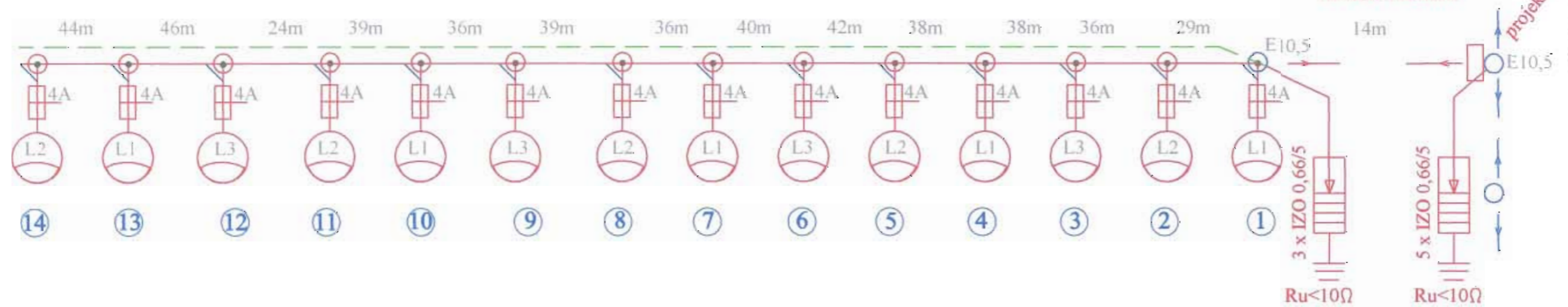
WIZ ze słupa E10,5 w rurze BE50
4 x ALY 35mm²

ul. Malinowa - obwód oświetleniowy w kier. ul. Granicznej
PI = 1,2kW ASXSn 2x25mm²

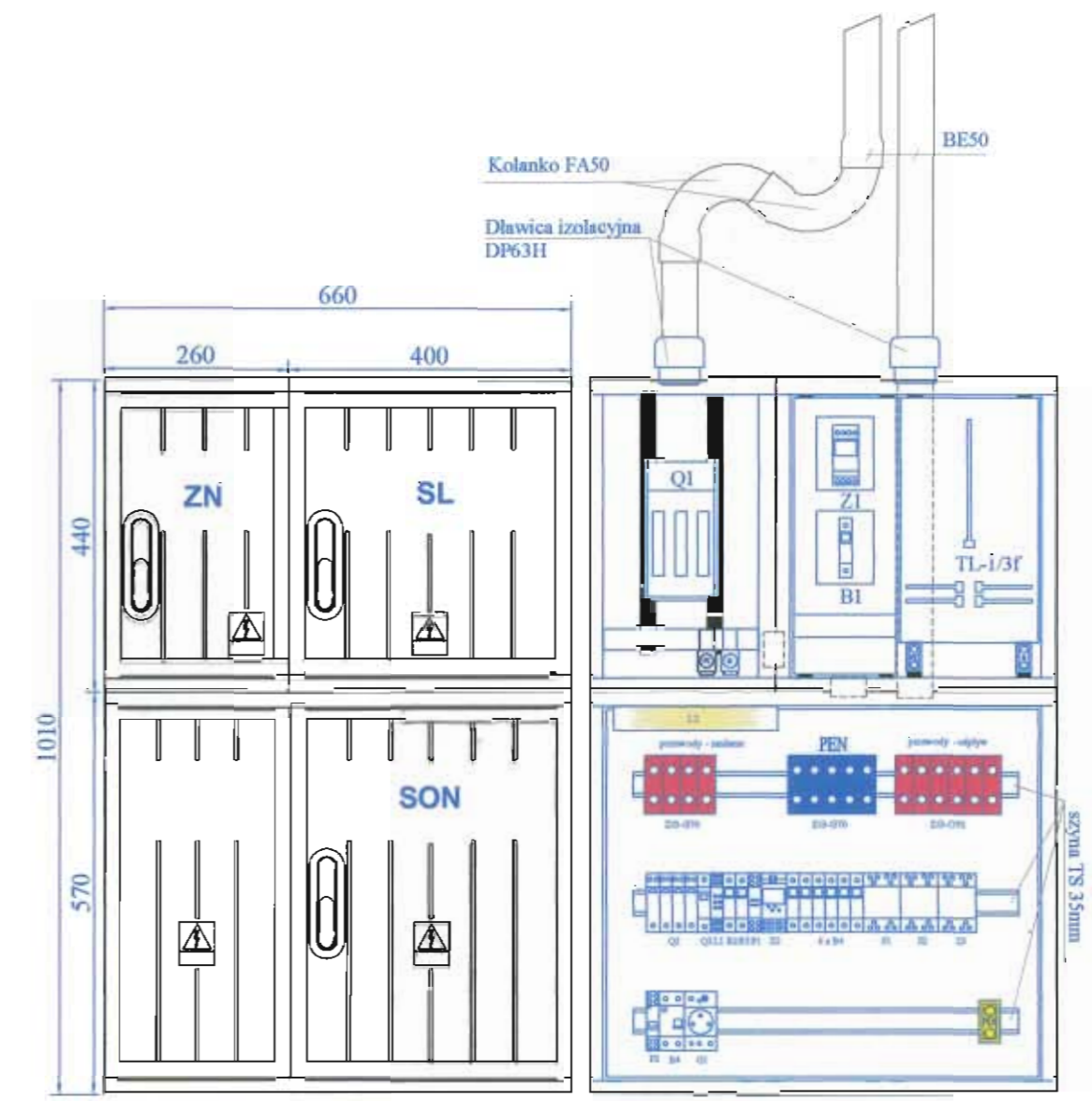
ul. Malinowa - obwód oświetleniowy w kier. ul. Uroczą
PI = 1,0kW ASXSn 2x25mm²

ul. Cicha
PI = 1,2kW YANOx 4x25mm²

projektowany YAKXs 4x25mm² + FeZn 25x4mm



Ochrona przeciwporażeniowa dla linii oświetleniowej TN-C



Legenda

- Q1- 3 x NV 00-32A-Rozłącznik bezpiecznikowy LTS160 / 00 / 3
- Q2- ogranicznik przepięć B+C SPB-12/280/4
- Q3- Rozłącznik główny (izolacyjny) IS-63 / 3
- B1- CLS6-C20- wyłącznik nadprądowy w obudowie do plombowania
- B2- CLS6-B10 - wyłącznik nadprądowy, zab. cewki stycznika
- B3- CLS6 - B10 wyłącznik nadprądowy -zabezpieczenie zegara
- B4- 6 x CLS6 - C16 wyłącznik nadprądowy -zabezpieczenie obwodów oświetleniowych
- B5-CKN6-16 / 1N / B / 03 - wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym
- P1- Z-S / WTN - przełącznik trójpołożeniowy
- P2- Z-LT / 3S-G - przycisk z lampką kontrolną - załączanie oświetlenia szafy
- L1- Z-EL/OR230 - lampki kontroli napięcia
- L2- oprawa LUXIMA2 OL-6/o (6W)
- S1- Z-SCH230/25-40 stycznik
- S2- Z-SCH230/63-40 stycznik
- S3- Z-SCH230/63-40 stycznik
- G1- Z-SD230 gniazdo 1f
- Z1- zegar dobowy - II taryfa
- Z2- zegar astronomiczny

INWESTOR	Gmina Lesznowola ul.Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	NR RYS: 2
OBIEKT	Oświetlenie uliczne	SKALA
ADRES	Stefanowo ul. Cicha dz nr 32/4, 32/12, 32/21, 32/59, 114	DATA 12. 2008
TEMAT	Schemat zasilania	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kieś nr upr Wa-28/94	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Łukasik nr upr MAZ/0085/POOE/03	

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

Budowa oświetlenia

Nr ew. działek : 32/4, 32/12, 32/21, 32/39, 114

Lokalizacja : Stefanowo ul. Cicha

Inwestor : Gmina Lesznówola

Branża : elektryczna

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



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



grudzień 2008

Spis treści

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

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Opinia ZUD

Cel i przedmiot opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego budowy oświetlenia ulicy Cichej w Stefanowie gm. Lesznowoła.

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 kablowej linii oświetleniowej:

- o montaż przyłącza kablowego
- o montaż kablowej linii oświetleniowej
- o montaż słupów
- o montaż opraw

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

Opis stanu istniejącego

Ulica Cicha jest ulicą gminną. Ulica ta ma nawierzchnie nie utwardzoną bez wydzielonych ciągów pieszych.

2.2 . Elementy przewidziane do adaptacji

Nie przewiduje się elementów do adaptacji.

Elementy przewidziane do rozbiórki

Nie przewiduje się elementów do rozbiórki

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu w ramach budowy kablowej linii oświetleniowej polega na:

- o montażu przyłącza kablowego
- o montażu kablowej linii oświetleniowej
- o montażu słupów

3.1 Ulica (droga) , parking

Ulica Cicha ma szerokość 9m. Nawierzchnia ulicy jest nie utwardzona. Nie ma wydzielonych ciągów pieszych. Nie ma wydzielonych miejsc parkingowych.

3.3. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

Projektowana linia oświetleniowa koliduje z przyłączami kablowymi nn i wodociagowymi. Nie koliduje z przyłączami gazowymi. Kabel na całej długości układany będzie w rurach ochronnych DVR 75 z zachowaniem odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu zgodnymi z normą N SEP-E-004. Kable krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z normą PN-91/M-34501.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

- o Kabel ASXS_n 2x25mm²- 14m
- o Kabel YAKXS 4x25mm²- 490m
- o Słupy oświetleniowe – 13szt

5. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

5.1 Zakres robót oraz kolejność poszczególnych robót przy budowie oświetlenia ulic.

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

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zabudowa jednorodzinna, uzbrojenie w sieci podziemne ulicy Cichej.

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

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

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

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

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

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

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

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

szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

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

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

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

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

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

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

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

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

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

-KONIEC-

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. i ew. Wa-28/9.
MAZ/IE/1929/01

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Goniatów/Osrodek Dokumentacji Geodezyjnej
Kartograficznej
Dział Map i Dokumentacji Geodezyjnych
I. Kartograficzny

Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuc: 200 g, Ciężar wątroby: 150 g, Ciężar nerek: 100 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 50 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 50 g, Ciężar wątroby: 150 g, Ciężar nerek: 100 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 50 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar śledziony: 50 g

25 LIS. 2008

Ksionka

Biuletyn Geodezyjny
Dokumentacja Geodezyjna

INWESTOR	Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	NR RYS: 3
OBIEKT	Oświetlenie uliczne	SKALA 1:1000
ADRES	Stefanowo ul. Cicha dz nr 32/4, 32/12, 32/21, 32/39, 114	DATA 12. 2008
TEMAT	Projekt zagospodarowania dla instalacji oświetlenia ulicznego	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kies nr upr Wa-28/94	<i>R. Kies</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Łukasik nr upr MAZ/0085/POOE/03	<i>J. Łukasik</i>

Ochrona przeciwporażeniowa dla linii
oświetlenia ulicznego w układzie TN-C

Legenda

- projektowany ASXSni 4x25mm²
- projektowany YAKXs 4x25mm²
- projektowane słupy
- projektowana oprawa

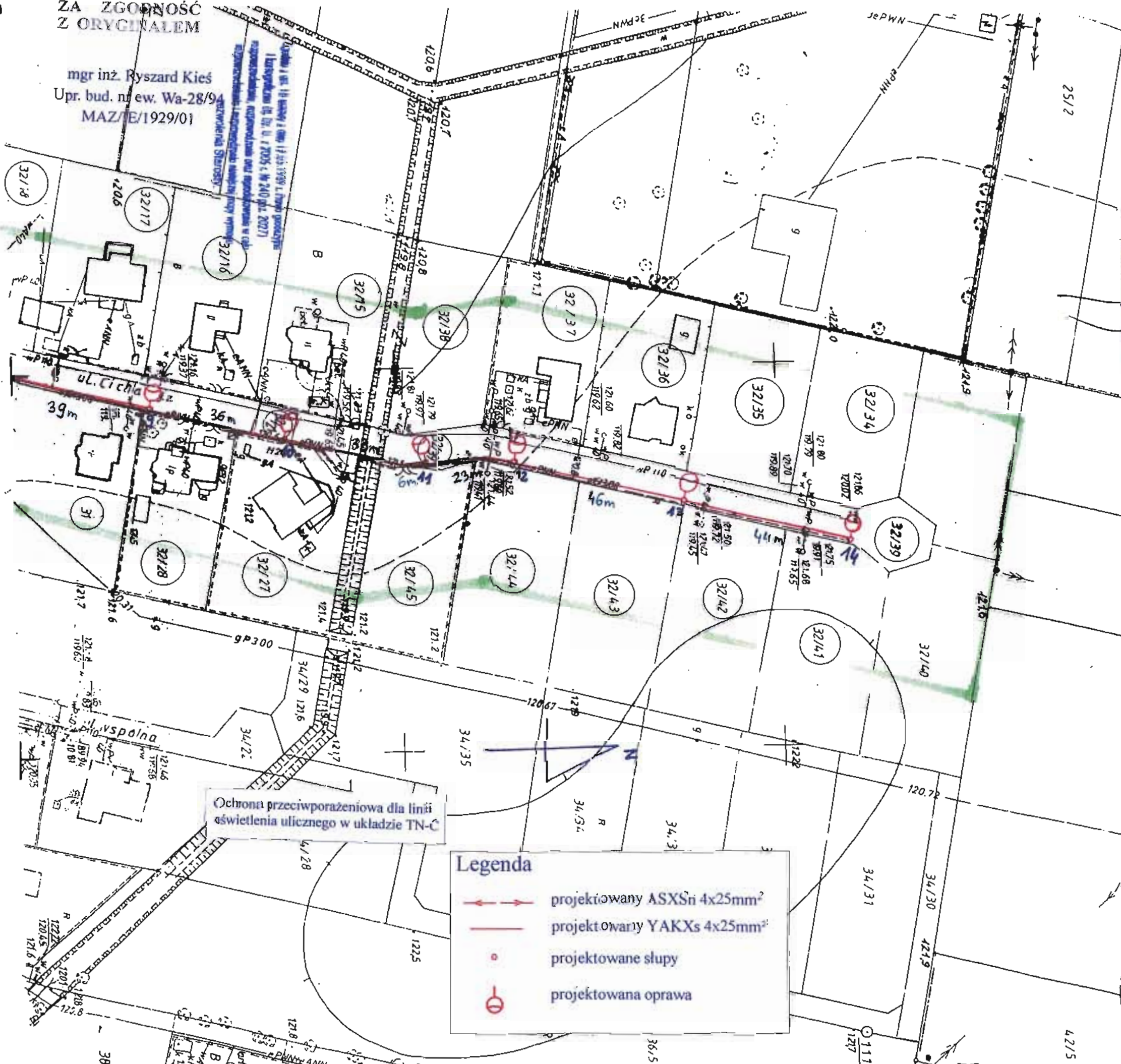
ELSO S.C.
Usługi geodezyjne i kartograficzne
Profr. Ciemiela, Grzegorz Souciński
Zgorzeła, ul. Postępu 198/1
05-500 Piaseczno, tel./fax 022 757 752
NIP 123-09-50-510

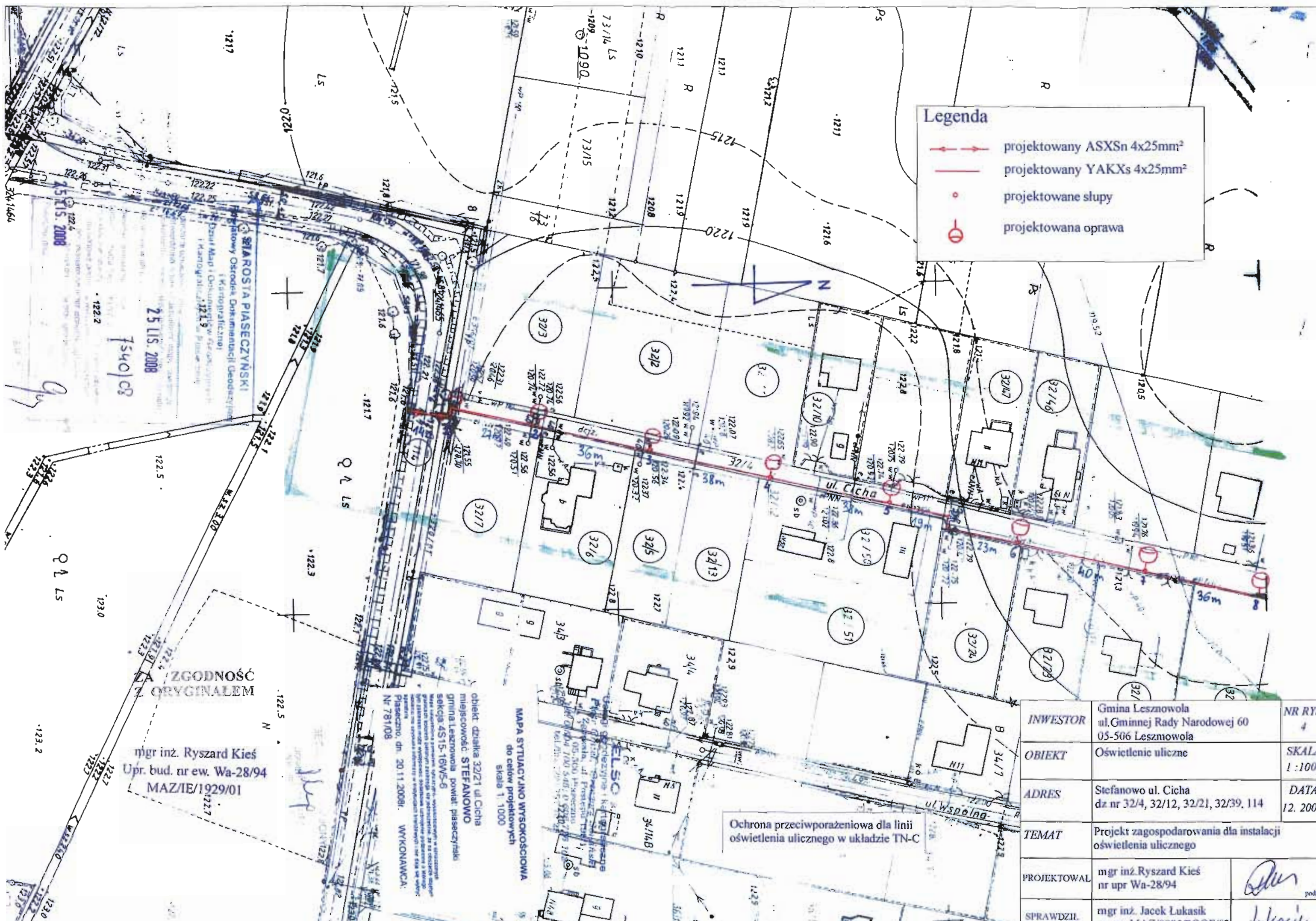
MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000

obiekt: dz. ew. 32/21 ul. Cicha
miejscowość: STEFANOWA
gmina: LESZNOWOLA powiat: piaseczyński
sekcja: 24.50.44.45-G

Projekt: 20.11.2008 WYKONAWCA:
Nr: 184/08

GEODETA UPRAWNIENY
Jowita Szwinińska
NR UPN 19108





Legenda	
	projektowany ASXS _n 4x25mm ²
	projektowany YAKX _s 4x25mm ²
	projektowane słupy
	projektowana oprawa

INWESTOR	Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	NR RYS. 4
OBIEKT	Oświetlenie uliczne	SKALA 1:1000
ADRES	Stefanowo ul. Cicha dz nr 32/4, 32/12, 32/21, 32/39, 114	DATA 12. 2008
TEMAT	Projekt zagospodarowania dla instalacji oświetlenia ulicznego	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kies nr upr Wa-28/94	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Lukasik nr upr MAZ/0085/POOE/03	

ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

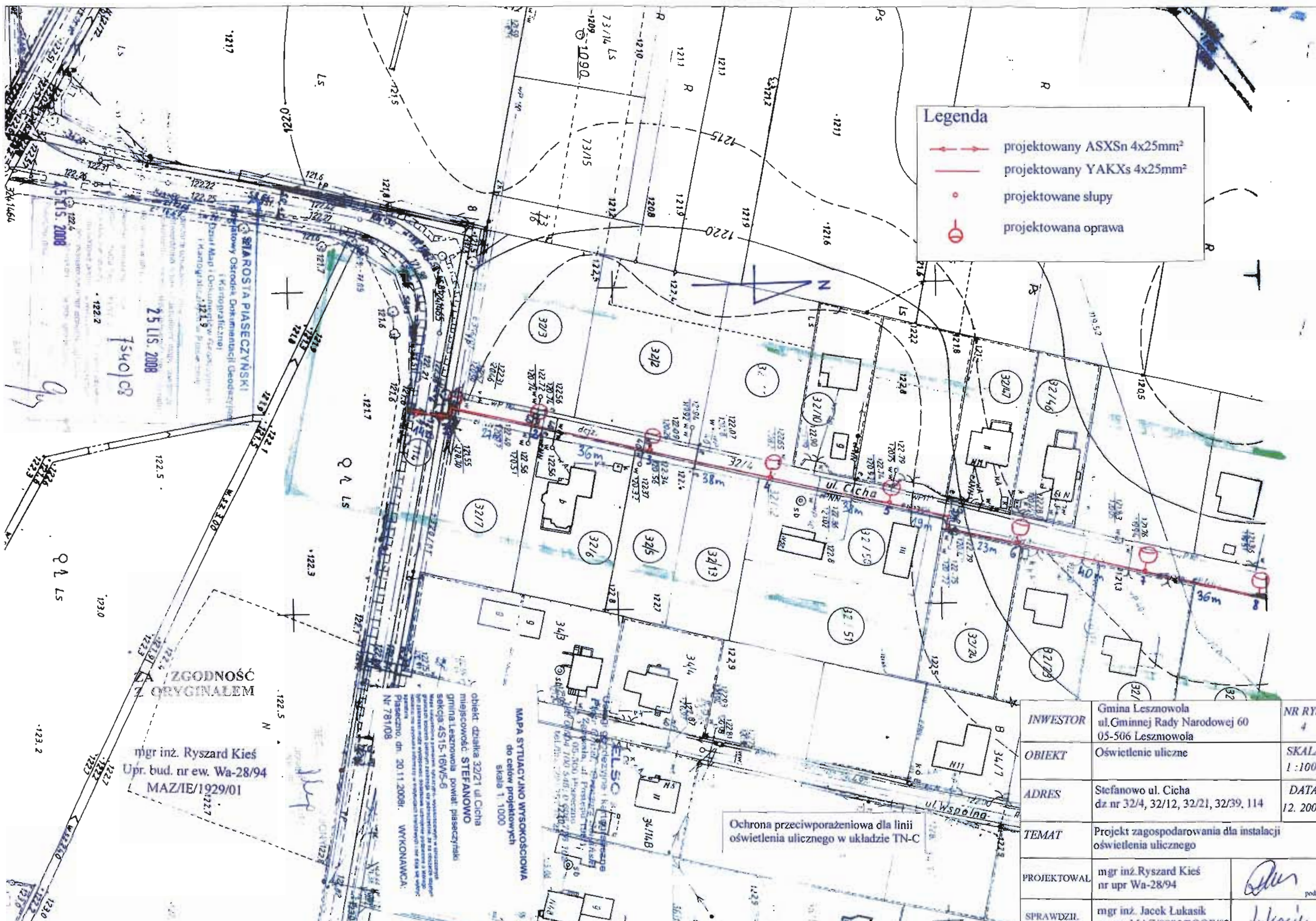
mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:1000

obiekt: działka 32/21 ul. Cicha
 miejscowość: STEFANOWO
 gmina: Lesznowola powiat: piaseczyński
 sekcja: 4S15-16W5-6

Plan sytuacyjny, dn. 20.11.2008r. WYKONAWCA:
 Nr 781/08

Ochrona przeciwporażeniowa dla linii oświetlenia ulicznego w układzie TN-C



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. 239) oraz § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. RYSZARD DIONIZY KIEŚ s. Jana

technik elektronik

urodzony(a) dnia 07 kwietnia 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

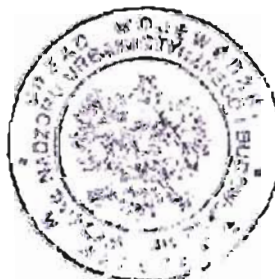
kierownika budowy i robót

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

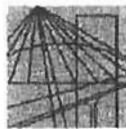
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



[Handwritten signature]
1. DE. WOJEWÓDZKI WARSZAWSKI



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 listopada 2007

Zaświadczenie

Pan RYSZARD DIONIZY KIEŚ

miejsce zamieszkania:

ul. TRZECH BUDRYSÓW 23/29

02-381 WARSZAWA

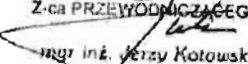
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

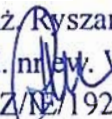
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/1929/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Za zgodność
z oryginałem

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

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


00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dzieln. Ciekotowski: tel. 022 338 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26, Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23



Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

sygn. nkt. 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 1 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 1 ust. 2 i 4 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 23, z póź. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jacek Łukasik

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 czerwca 1963 roku w Warszawie, syn Włodzisława

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.

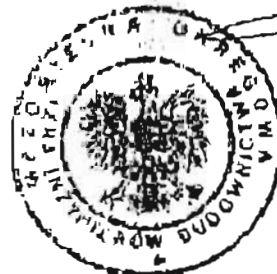
POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Orzynują:

1. Pan Jacek Łukasik
- 01-441 Warszawa ul. Clodka 26 m.101
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. ...

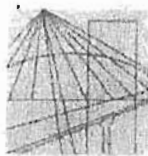


Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ryszard Kies
Upr. bud. nr ew. Wa. 28/94
MAZ/10029/01



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2008

Zaświadczenie

Pan **JACEK ŁUKASIK**

miejsce zamieszkania:

ul. **ERAZMA CIOLKA 26 M 101**

01-443 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/7900/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **30 czerwca 2009 r.**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/7929/01

Biuro ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp 00-650 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w 18 E-mail: biuro@maz.izba.org.pl, www.maz.izba.org.pl
Dział Członkowski tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w 24, 25, 31 fax w 26
Korrespondencja ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 26 67, 022 828 34 10 w 150, 151, fax w 145

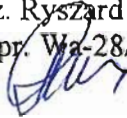
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszy projekt budowlano – wykonawczy budowy oświetlenia ulicy Cichej (nr dz. 32/4, 32/12, 32/21, 32/29, 114) w Stefanowie 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.

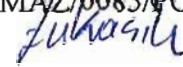
Projektant

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



Sprawdzający

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



grudzień 2008

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Adres inwestycji: Stefanowo ul. Cicha
Dz nr. 32/4, 32/12, 32/21, 32/39, 114

Sporządził :

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



Inwestor:
Adres:

Gmina Lesznówola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznówola

grudzień 2008

Informacja dotycząca : BIOZ do projektu oświetlenia ulicznego

1. Podstawa prawna.

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

2. Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Lesznówola

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

Obiekt projektowany: Budowa oświetlenia ulicznego

Adres budowy: Stefanowo ul. Cicha

3. Rodzaj robót:

Budowa oświetlenia ulicznego

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Budowa instalacji oświetleniowej

- ☞ montaż przyłącza kablowego
- ☞ montaż kablowej linii oświetleniowej
- ☞ montaż słupów
- ☞ montaż opraw
- ☞ montaż ZN+SL+SON
- ☞ demontaż istniejącego SON

Uruchomienie i próba instalacji oświetleniowej:

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

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

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

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

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

W czasie realizacji robót stosowane będą następujące:

- ☞ urządzenia, przyrządy i narzędzia
- wiertarka , przyrządy do pomiaru skuteczności zerowania, ciągłości żył kabli i pomiaru wielkości izolacji kabla, komplet narzędzi(śrubokręty, kombinerki, łopaty, itp.)

- ☞ sprzęt techniczno –budowlany
- samochód dostawczy, samochód wieżowy, przyczepa do przewożenia słupów, żuraw samochodowy
- ☞ materiały:
- kabel ziemny, kabel linii napowietrznej, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, przewód montażowy, skrzynka ZN+SL+SON,
- ☞ materiały pomocnicze:
- haki wieszakowe, uchwyty odciągowe, zaciski odgałęźne, uziemienia, środek pianotwórczy, towot,
- ☞ odzież ochronna
- rękawice, ubrania i obuwie
- ☞ zabezpieczenie miejsc wykonywania robót
- barierki ochronne, kładki, oznakowanie drogowe.

Zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas realizacji robót to:

- ☞ porażenie prądem
- ☞ urazy ciała

Możliwość wystąpienia zagrożeń, miejsce i czas:

- ☞ przy podłączaniu oświetlenia
- ☞ w trakcie realizacji robót na każdym etapie

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

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

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

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

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

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

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

-KONIEC-

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