

Egz. 1

TYTUŁ
OPRACOWANIA

**PROJEKT BUDOWLANY
LINIA NAPOWIETRZNA nN TYPU AsXSn 2x25mm²
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
w m. MARIANÓW ul. BRZozowa
gm. LESZNO**

DZIAŁKI PRZEZ
KTÓRE PRZEBIEGA
INWESTYCJA :

MARIANÓW
DZ. NR EW.: 41/11, 41/34 ul. BRZozowa

INWESTOR:

GMINA LESZNO
ul. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21
05-084 LESZNO

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

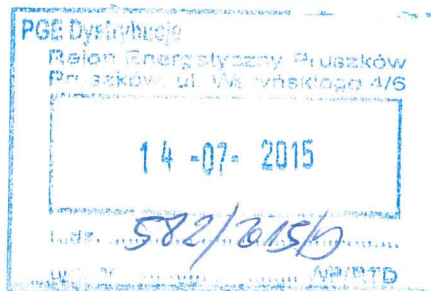
IMIĘ I NAZWISKO
NR UPRAWNIENI:

PIECZĘĆ I PODPIS:

PROJEKTOWAŁ:

UPRAWNIENIA:
MAZ/0037/PWOE/10
IMIĘ I NAZWISKO:
PRZEMYSŁAW
POKROPEK

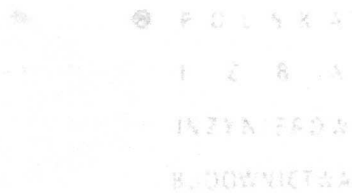
inż. Przemysław Pokropek
05-084 Leszno
ul. Wodna 10
Biuro Projektów i Urządzeń
Elektrotechnicznych
nr rej. Muz. MAZ/0037/PWOE/10



LIPIEC 2015r.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-------|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Uprawnienia budowlane i wpis do izby inżynierów | 3-4 |
| Warunki techniczne 15/R1/08121 | 5 |
| Umowa przyłączeniowa nr 15/R1/R/08121 | 6-8 |
| Decyzja lokalizacyjna nr 717/2015 | 9-11 |
| Protokół narady nr 6630.291.2015.MW załącznik-mapa | 12-14 |
| Wypis i wyrys z przestrzennego planu zagospodarowania | 15-17 |
| Projekt zagospodarowania terenu-mapa | 18-21 |
| Opis techniczny | 22-24 |
| Obliczenia techniczne | 25 |
| Oświadczenie projektanta | 26-30 |
| Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 27-29 |
| Zestawienie materiałowe | 30 |
| Rysunki: | |
| Plan sytuacyjny cz.1 | 31 |
| Plan sytuacyjny cz.2 | 32 |
| Plan sytuacyjny cz.3 | 33 |
| Schemat główny zasilania | 34 |
| Schemat istniejącej skrzynki SON/SOK | 35 |
| Karta katalogowa oprawy oświetleniowej | 36-37 |
| Karta katalogowa słupa | 38-39 |
| Mapa lokalizacyjna | 40 |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RSW-V1V-923 *

Pan PRZEMYSŁAW KAZIMIERZ POKROPEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0531/10
adres zamieszkania MAŁA 5a, 05-807 OW CZARNIA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

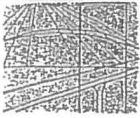
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-09-01 do 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Przemysławowi Kazimierzowi Pokropek
inżynierowi
urodzonemu dnia 3 marca 1975 roku w Milanówku, synowi Adama**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0037/PWOE/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

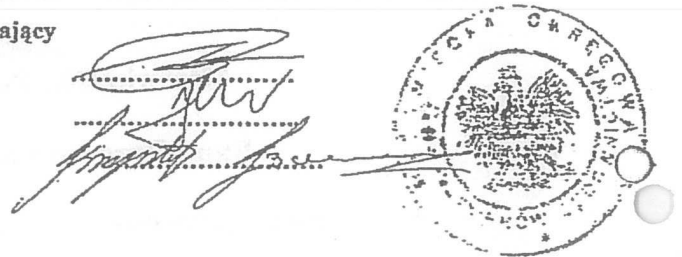
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Kazimierz Pokropek
ul. Mała 5A
05-807 Owczarnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Pruszków
 05-800 Pruszków
 ul. Waryńskiego 4/6
 tel. 0-22 738-23-27 fax. 0-22 738-24-51

Pruszków, dn. 15-04-2015 r.

GMINA LESZNO
 Al. WOJSKA POLSKIEGO 21
 05-084 Leszno
 Nr kontrahenta: R01795

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 15/R1/08121
 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Marianów, ul. Brzozowa, dz. nr 41/11, gm. Leszno.**

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: **10-04-2015 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **stup linii nN.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **2 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **MARIANÓW 6 [1-1744]** do zwiększonego obciążenia: **n/d.**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d.**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **w istniejącej linii napowietrznej komunalnej nN w ulicy Brzozowej dobudować obwód oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25 mm²; słupy w linii przystosować do nowych warunków pracy.**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **n/d.**
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: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej 1-strefowy.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe wg obliczeń; skrzynka SON;** zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) --- A w obudowie przystosowanej do plombowania.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia 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 $\tan \varphi = 0,4$.
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.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Ryścik Grzegorz** tel.: **(22) 738-24-03.**
15. Uwagi dodatkowe: **projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków**
16. **zastosować oprawy OUS**
17. **sterowanie wykonać przekaźnikiem zmierzchowym lub zegarem astronomicznym**
18. **proj. skrzynkę SON wraz z układem sterowania i pomiarem energii elektrycznej instalować na słupie liniowym.**

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Pruszków

.....Dyrektor.....
 Wojciech Wojtkowski

Nr kontrahenta R01795

UMOWA Nr 15/R1/R/08121

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu:

oświetlenie uliczne , ul. Brzozowa (dz. nr 41/11), w miejscowości Marianów , gm. Leszno .

2015-05-06

W dniur. w Pruszkowie pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Warszawa z siedzibą w Warszawie, adres: 04-470 Warszawa, ul. Marsa 95, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840 z kapitałem zakładowym 9 729 424 160 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:

1. Wojtkowski Wojciech - Dyrektor Rejonu Energetycznego Pruszków

zwaną w dalszej treści umowy „**PGE Dystrybucja S.A.**”

adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Pruszków, 05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6

a

GMINA LESZNO , miejscowość Leszno , al. WOJSKA POLSKIEGO 21 , kod pocztowy 05-084 , poczta Leszno , PESEL / KRS NIP 118-17-89-539 , REGON 013271370 ,

reprezentowanym(na) w niniejszej umowie przez:

1. Andrzej Ciesla - Wójt Gminy Leszno

2.

zwanym(a) dalej „**Podmiotem Przyłączanym**”

adres do korespondencji:

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do **V grupy przyłączeniowej, mocy przyłączeniowej 2 kW**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr **15/R1/08121 z dnia 15-04-2015 r.**, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości **2000 kWh rocznie**.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy**. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany: **tablica pomiarowa w skrzyni SON**.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia: **15-11-2016 r.**

§ 2

OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
4. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

§ 3

OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. **dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować rozpoczęcie realizacji robót budowlano – montażowych przez PGE Dystrybucja S.A.,**
3. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
4. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
5. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz

umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana 16 godzin, jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godziny, łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godzin, łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godzin.. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów.

6. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z ustępem poprzedzającym,
7. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

§ 4

OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto **86,00 zł (słownie: osiemdziesiąt sześć złotych i zero groszy)**, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi po wykonaniu robót, o których mowa w § 2, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, określonej w ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury. Faktura zostanie wystawiona po zakończeniu i odbiorze prac wykonanych przez PGE Dystrybucja S.A.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

§ 5

KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego

nr tel. 22 725-84-52

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.
Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego
Wojciech Wasilewicz
nr tel. (22) 738-24-15

§ 6

WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
 - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
 - b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie od umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

§ 7

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
 - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.

§ 8

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy wynosi: **do dnia 15-11-2017**
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
4. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 15/R1/08121 z dnia 15-04-2015 r.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia.

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 15-04-2015 r.

Załącznik nr 4 – Pouczenie i wzór oświadczenia o odstąpieniu od umowy

Załącznik nr 5 – Formularz żądania wykonania usługi przed upływem terminu do odstąpienia od umowy

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany

.....
Andrzej Ciesiak
 (data i czytelny podpis)

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Pruszków

.....
 Dyrektor

Wejciech Wojtkowski

.....
 (data i podpis)

2015 -05- 0 6

GK.7230.124.2015.SS

DECYZJA Nr 717/2015

Na podstawie art.39 ust. 3-3a ust. 4-5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U z 2013 r. Nr 0, poz. 260 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. Nr 0 poz. 267 ze zm.) oraz na podstawie uchwały Rady Gminy Leszno z dnia 29 czerwca 2004 r. Nr XXX/156/2004, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.05.2015r. (wpłynęło dn. 27.05.2015r.) złożonego przez SDP Usługi Inżynieryjne Sławomir Dudziński ul. Bratnia 26, 05-040 Brwinów w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (linia napowietrzna oświetlenia ulicznego) w pasie drogowym drogi gminnej al. Brzozowa dz. nr 41/11, dz. nr 41/34 w obrębie Marianów

ZEZWALAM

firmie SDP Usługi Inżynieryjne Sławomir Dudziński ul. Bratnia 26, 05-040 Brwinów, na lokalizację infrastruktury technicznej (linia napowietrzna oświetlenia ulicznego), w pasie drogowym drogi gminnej al. Brzozowa dz. nr 41/11, dz. nr 41/34 w obrębie Marianów, zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji oraz na warunkach:

1. Utrzymanie wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy do ich posiadacza;
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
3. Uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę;

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 25.05.2015r. (wpłynęło 27.05.2015r.) firma SDP Usługi Inżynieryjne Sławomir Dudziński ul. Bratnia 26, 05-040 Brwinów, zwróciła się w imieniu inwestora do Wójta Gminy Leszno o zezwolenie na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej (linia napowietrzna oświetlenia ulicznego) w pasie drogowym drogi gminnej al. Brzozowa dz. nr 41/11, dz. nr 41/34 w obrębie Marianów.

Podstawą prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust.3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U z 2013 r. Nr 0, poz. 260 ze zm.). Z treści cytowanych przepisów wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. W decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie Inwestora. Jednocześnie informuję, że urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą, powinny odpowiadać wymogom zawartym w §140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.).

Treść decyzji sformułowano w oparciu o przedłożony wniosek Inwestora i wymogi wynikające z odrębnych przepisów.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor zadania zobowiązany jest uzyskać od zarządcy dróg na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ust. 1-5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o *drogach publicznych* (tekst jedn. Dz. U z 2013 r. Nr 0, poz. 260 ze zm.) w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wydana decyzja, zgodnie z wymaganiami art.32 ust.4 pkt.2 Ustawy prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r. nr 243 poz. 1623 tekst jednolity), stanowi dokument uprawniający Inwestora tj. Gminę Leszno do złożenia oświadczenia o posiadany prawo do dysponowania ww. nieruchomością/-ami na cele budowlane w procesie ubiegania się o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego lub zgłoszenie rozpoczęcia robót budowlanych.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz.1635) pobrano opłatę skarbową.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Wójta Gminy Leszno w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

- SDP Usługi Inżynieryjne Sławomir Dudziński
ul. Bratnia 26
05-040 Brwinów
- a/a



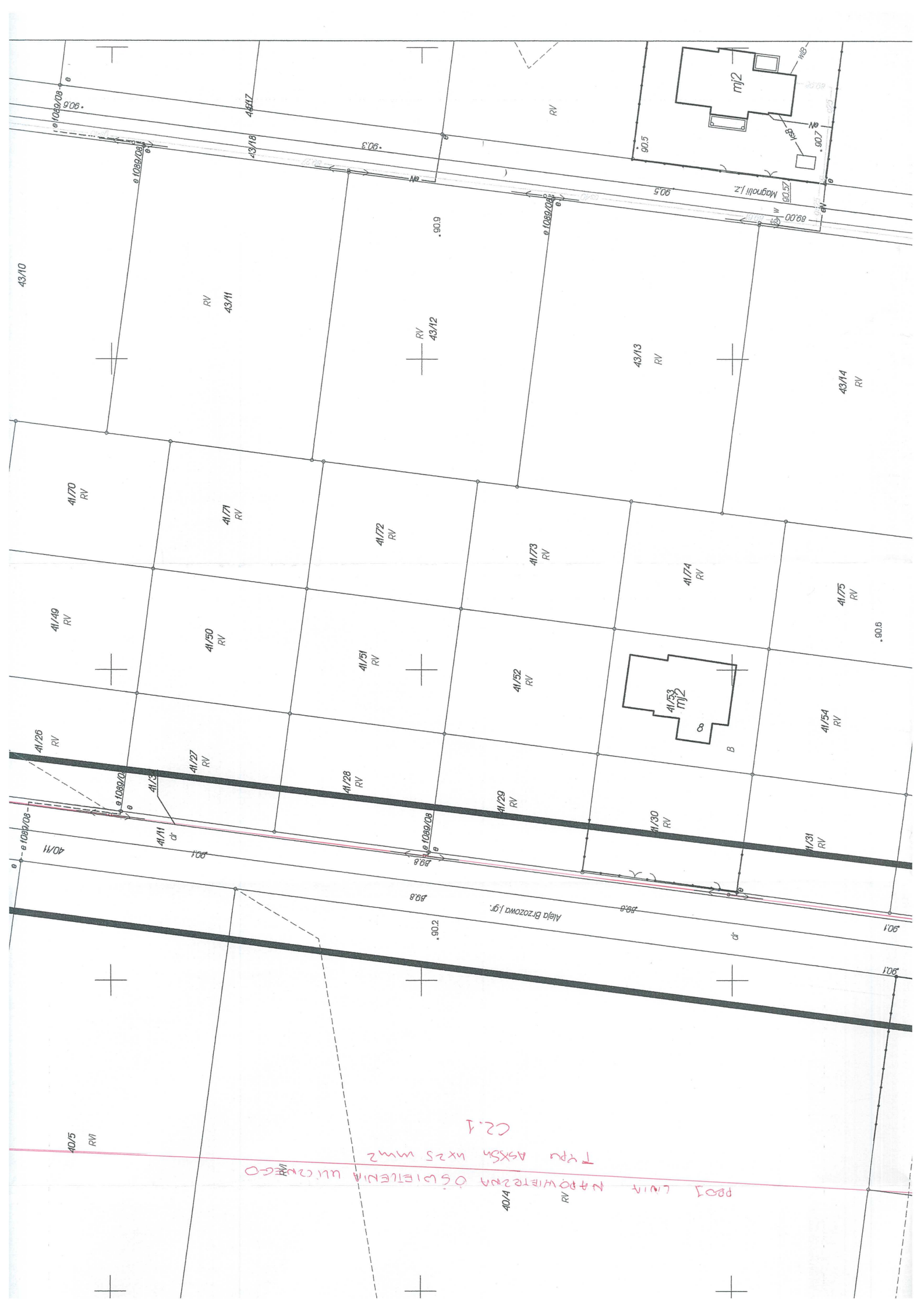
Z up. W Ó J T A
Grzegorz Emańkiewicz
Zastępca Wójta

Decyzję otrzymałem/-am

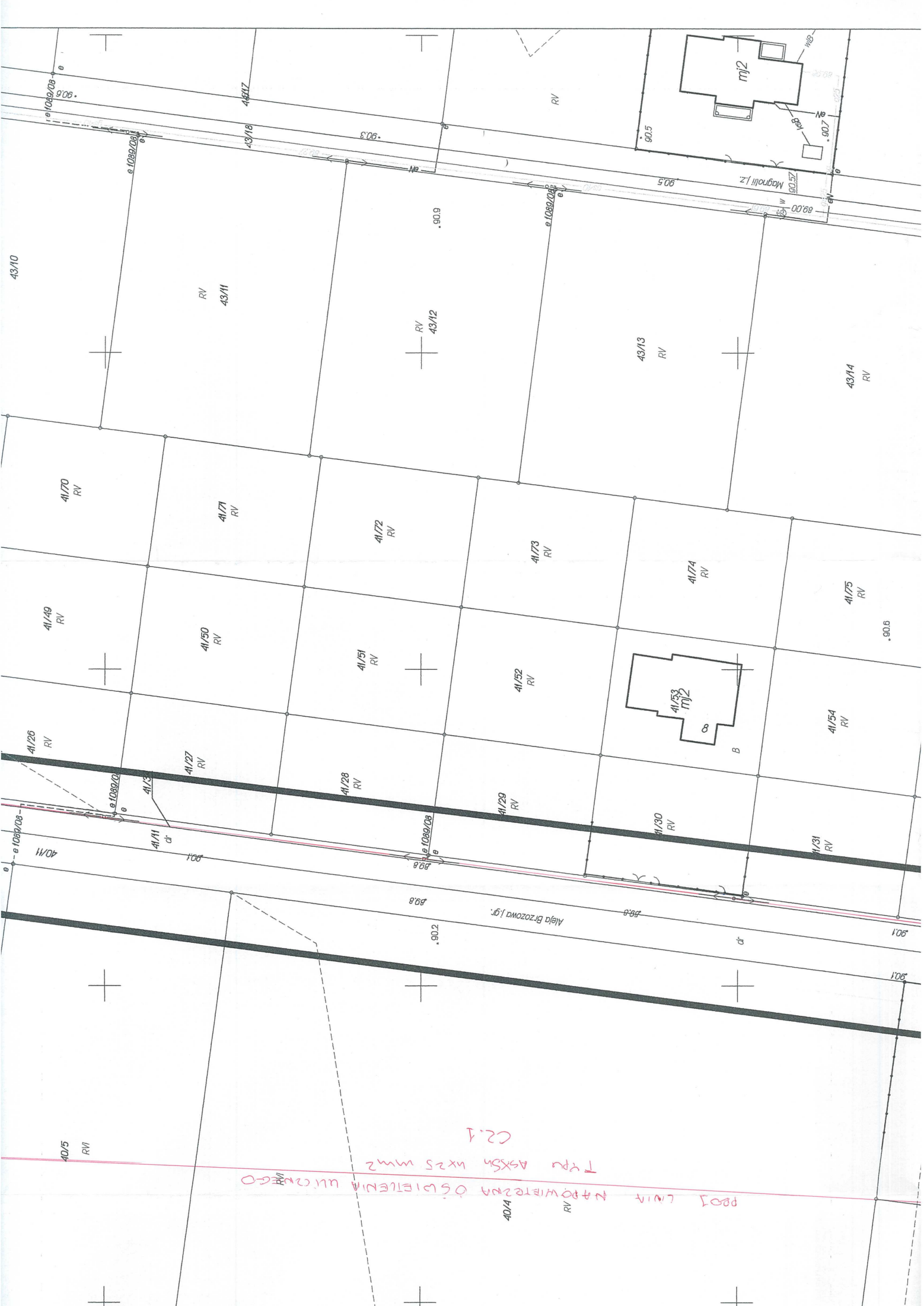
(data)

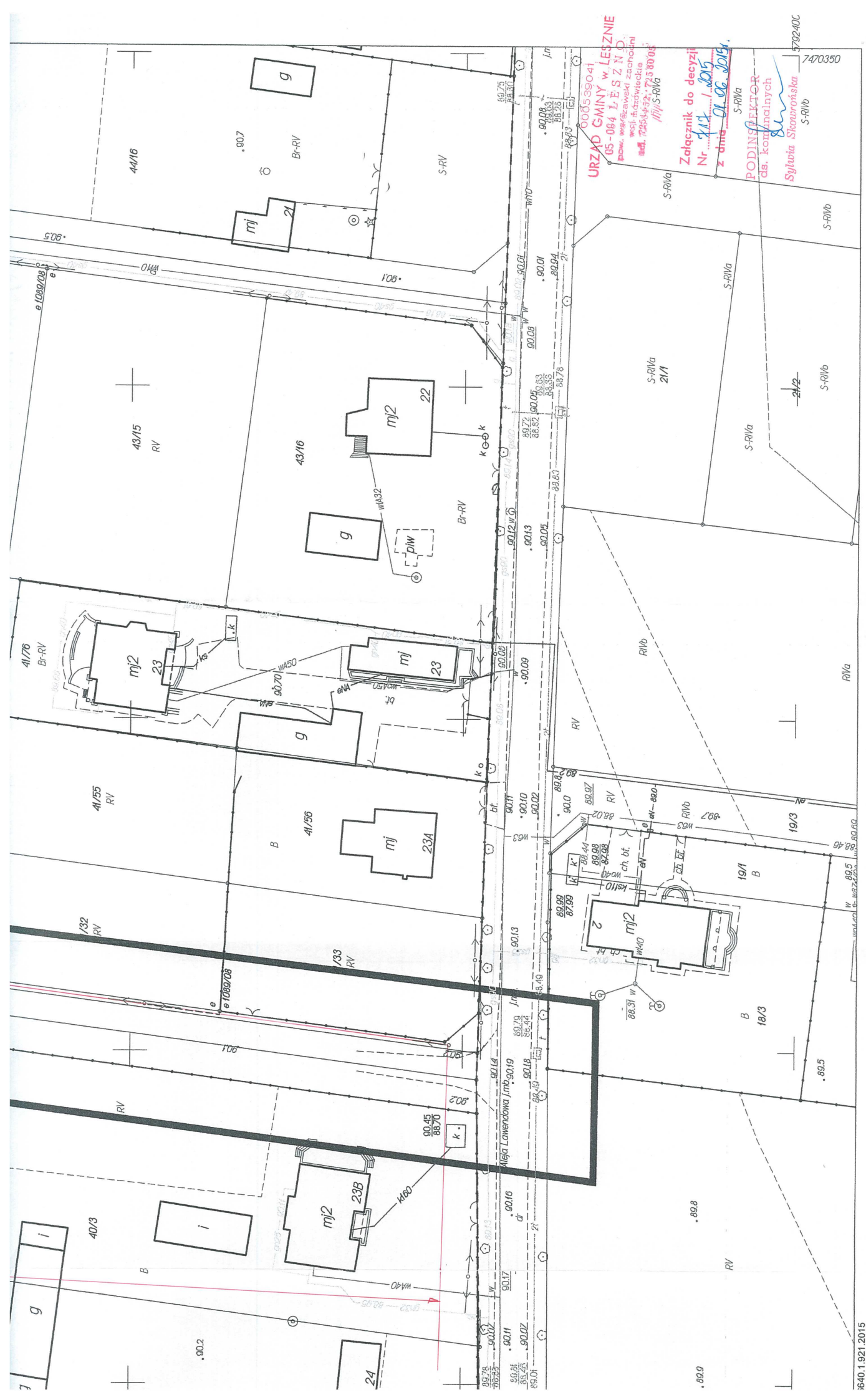
(podpis osoby upoważnionej do odbioru)

Sprawę prowadzi Sylwia Skowrońska
Kontakt: sskowronska@gminaleszno.pl



POJ CZIA NAPWIERZNA OBIENIA UL. MGD
 TPU ASKX 1x25 m2
 CZ.1





URZĄD GMINY W LESZCZYNIE
 000539041
 05-084 L.E.S.Z.C.Z.N.O.
 pow. woj. łódzkiego
 woj. łódzkiego
 ul. 725,4932-723,8006
 111/S-RV/a
Załącznik do decyzji
 Nr 717/1.2015
 z dnia 21.06.2015r.
PODINFORMATYK
 ds. komunalnych
 Sylwia Skowrońska
 S-RV/b
 7470350
 579240C

1:640.1.921.2015
 skala 1:5000.

2001 r. z późn. zm.)

: opisane czcionką prostą pochodzą i innych układów wysokościowych,



168
000000041
URZĄD GMINY w LESZNIE
05-084 LESZNO
pow. warszawski zachodni
ul. mławska 14, 723 04 52, 723 80 05
1/1

Załącznik do decyzji
Nr 317 / 2015
z dnia 01.06.2015

PODINSPEKTOR
ds. komunikacyjnych
Sylwia Sikorańska

Linia osłabienia ulicowej 60
z linii 2x25 mm
E-k015/6
Liniowa KD

1.6640.1.921.2015
w skali 1:5000.

z 2001 r. z późn. zm.)
nie opisane czcionką prostą pochodzą i innych układów wysokościowych,



**STAROSTA
WARSZAWSKI ZACHODNI**

ODPIS

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel. (0-22) 733-73-40
fax: (0-22) 733-73-41

Znak sprawy: OD.KD.6630.291.2015.MW

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 29.06.2015 r.

Miejsce narady koordynacyjnej: Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 133, pokój nr 10.

Wniosek z dnia: 18.06.2015 r.

Przedmiot narady: **napowietrzna linia oświetleniowa**

Lokalizacja: **w. Marianów Aleja Brzozowa /dr.gm./ dz. ew. 41/11 i 41/34** gm. Leszno.

Wnioskodawca: GEOTM s.c.

Inwestor: Urząd Gminy Leszno

Zaproszeni uczestnicy narady:

| Podmiot | Imię i nazwisko | Stanowisko | Podpis |
|-----------------------|-------------------------|------------|--------|
| Przewodniczący narady | Marek Wojtowicz | uwaga ① | |
| UG Leszno | | — | nb |
| Wydz. Arch. i Bud. | <i>Grzegorz Nychose</i> | uwaga 1 | |
| PGE Dystrybucja S.A. | Bogdan Farys | bez uwagi | |

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia/:

- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od UG na warunkach Decyzji 717/2015 z dnia 01.06.2015r.

uzgodniono pozytywnie

Z up. STAROSTY

Marek Wojtowicz
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Marek Wojtowicz
Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

wiadczą się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
ROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
wykator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1432.2015.1451

03-04-2015

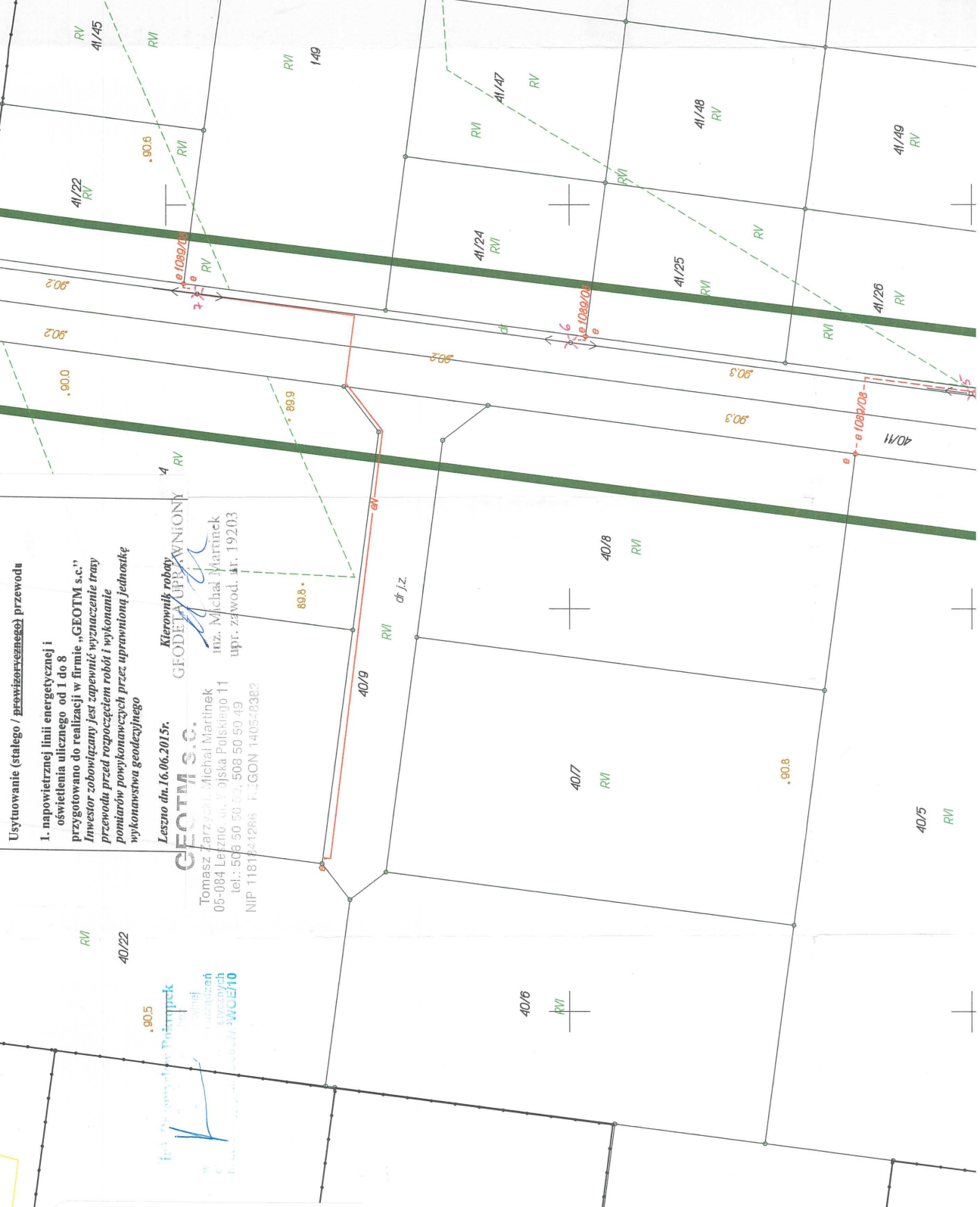
wpisania operatu technicznego
ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. S. WARSZYSTY

Halina Sobiechra
Geodeta

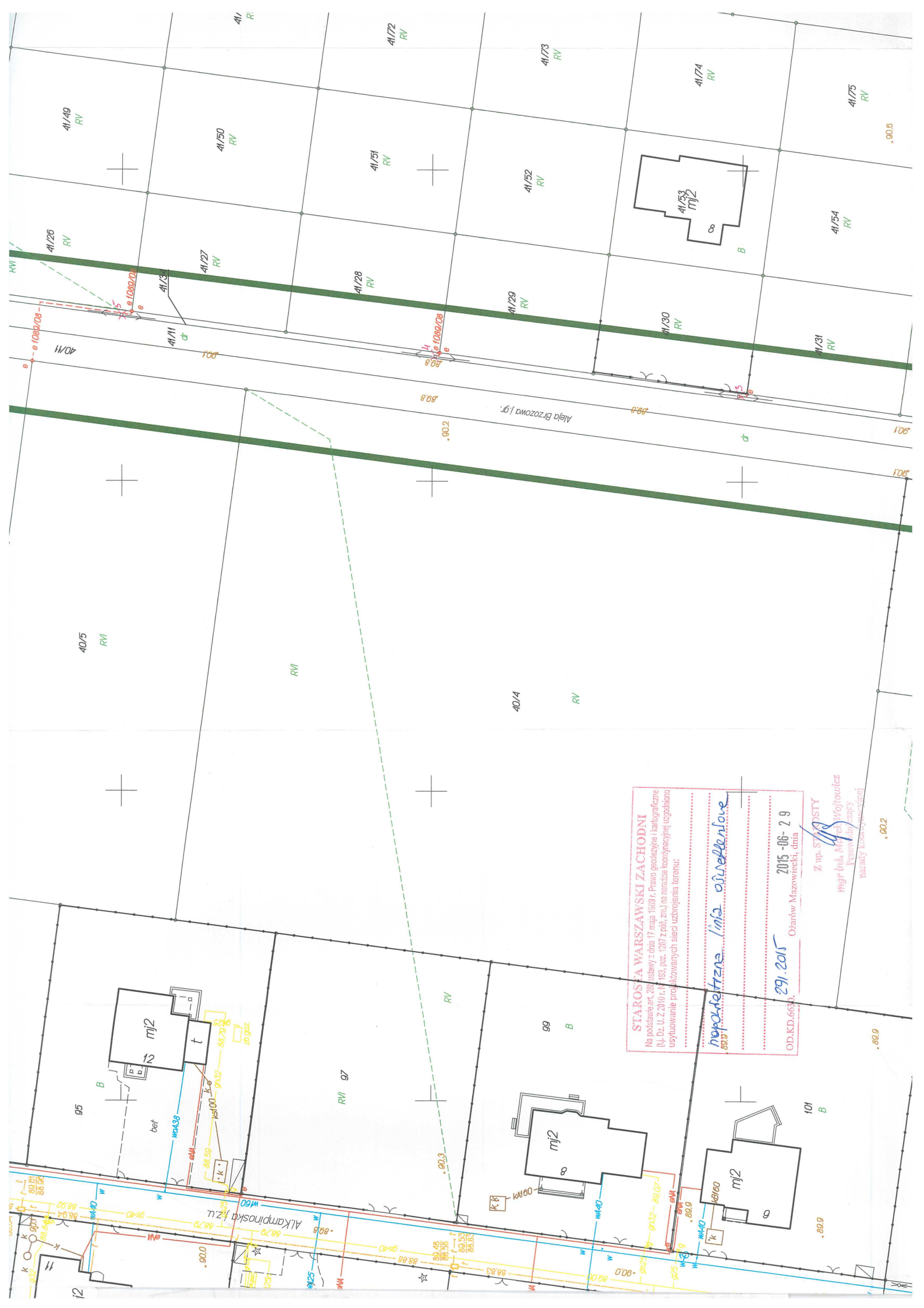
88
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
dz. nr. 40/11, 40/12, 41/10, 41/11
obr. Marianów gm. Leszno
pow. warszawski, zachodni, woj. mazowieckie
Skala 1:500 Sekcja: numeryczna
Terren oznaczony kolorem zielonym został zakwalifikowany pomiarom sytuacyjno-wysokościowym i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w mieście Warszawa, 2015.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Świadczenie nie służy do celów
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: Kronstadt 2006
Wykonad:
Leszno dnia 07-04-2015
KERG-... OD.UID.6640.1.921.2015...



Usytuowanie (stałego / przewidywanego) przewodu
1. napowietrznej linii energetycznej i oświetlenia ulicznego od 1 do 8 przygotowano do realizacji w firmie „GEOTM s.c.” Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Leszno dn. 16.06.2015r.
GEOTM S.C.
Kierownik robót
GEODETA UPRAWNIENI
inż. Michał Martinek
ul. Wojska Polskiego 11
upr. zawod. nr. 19203
tel.: 508 50 50 53, 508 50 50 49
NIP 1181741296 REGON 140549382





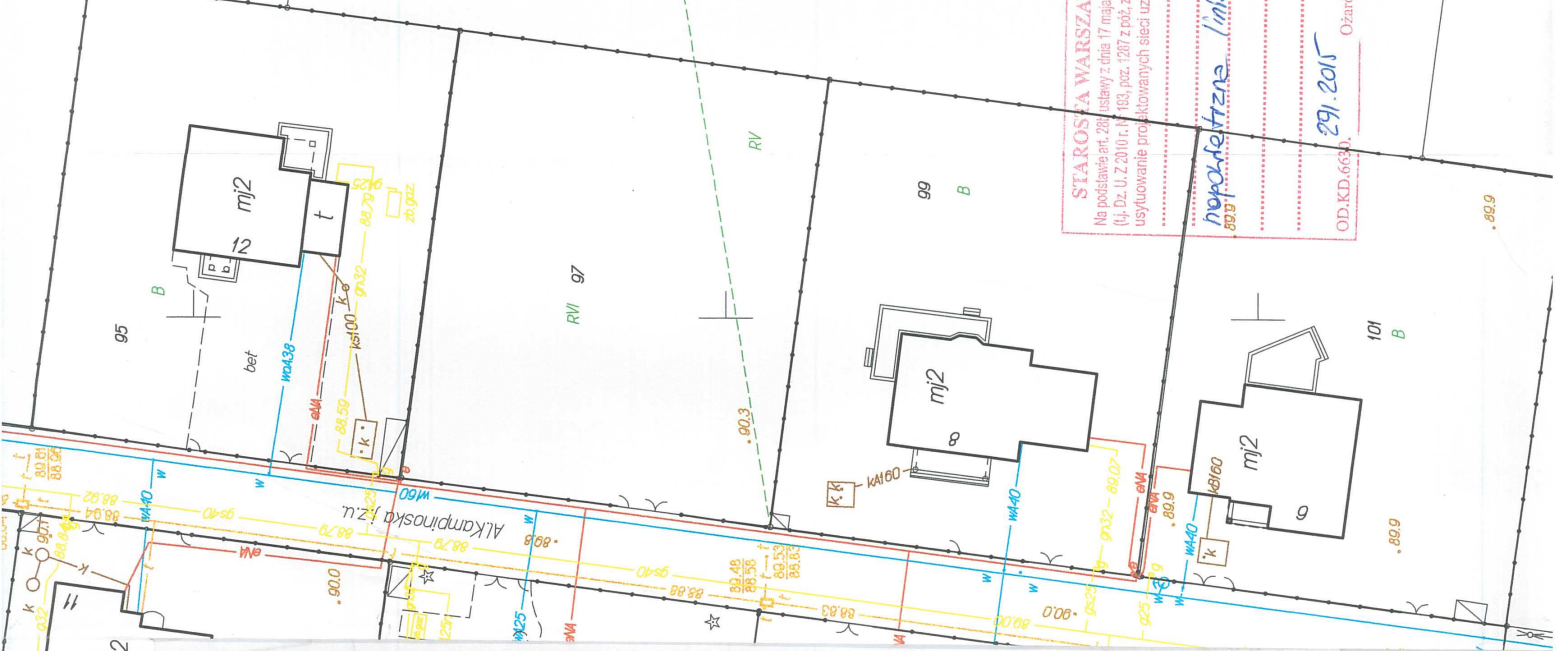
STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
 Na podstawie art. 236 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. Prawo gminne (jednolite tekstowe) i art. 14, Dz. U. z 2010 r. nr 183, poz. 1287 z późn. zm.) na wniosek kompromisowej ugody o ustaleniu granic przyłączeniowych do sieci uzbrojenia terenu.

napochylna linia orientowa

2015-06-29
 Ożarów Mazowiecki, dnia

OD: KD.6634)

Z up. STANISŁAW
 mgr inż. Marek Wojtowicz
 Przewodniczący
 Rady Rozstrzygnięć





al pracy: Akt mapy zas., Wykonawca: GEOTM S.C. ZARZYCKI I MARTINEK, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.UD.6640.1.921.2015
 Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
 Rozporządzeniem Ministra Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. Nr 38 poz.454 z 2001 r. z późn. zm.)
 zwano systemem GEO-MAP, Skala 1 : 500, PL-2000, czcionką pochylą przedstawiono rzędne w układzie Królestwa 2006, rzędne opisane czcionką prostą pochodzą z innych układów wysokościowych,
 wygenerował(a) : Marcin Rąbek, dn. : 2015.04.07 godz. 8:19:27, Strona 1/1

adca się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

OSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
fikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1432.2015.1451

03.04.2015
wpisania operatu technicznego
w ewidencji materiałów zasobu

Z up. STANOSTY
Halina Sobiech
Geodeta

.....
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Usytuowanie (stałego / przewizowanego) przewodu

1. napowietrznej linii energetycznej i oświetlenia ulicznego od I do 8
- Investor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Leszno dn.16.06.2015r.

Kierownik robót

GEODETA UPRAWNIENI

GEOTM S.C.

Tomasz Zarzycki, Michał Martinek
05-084 Leszno, ul. Wojska Polskiego 11 upr. zawo. nr. 19203
tel.: 508 50 50 59, 508 50 50 49
NIP 1181841286 REGON 140548382

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dz. nr. 40/11, 40/12, 41/10, 41/11
obr. Marianów gm. Leszno
pow. warszawski - zachodni woj. mazowieckie

Skala 1:500 Selekcja: numeryczna

Teren oznaczony kolorem zielonym został zaktualizowany pomiarem sytuacyjno-wysokościowym i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w miesiącu maj r. 2015.

W Nie wyklicza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Słownictwo nie sformalizowane

Układ współrzędnych: 2000

Układ wysokościowy: Krosna 2006

Leszno dnia 07-04-2015

KERG-... OD.UD.6640.1.921.2015...

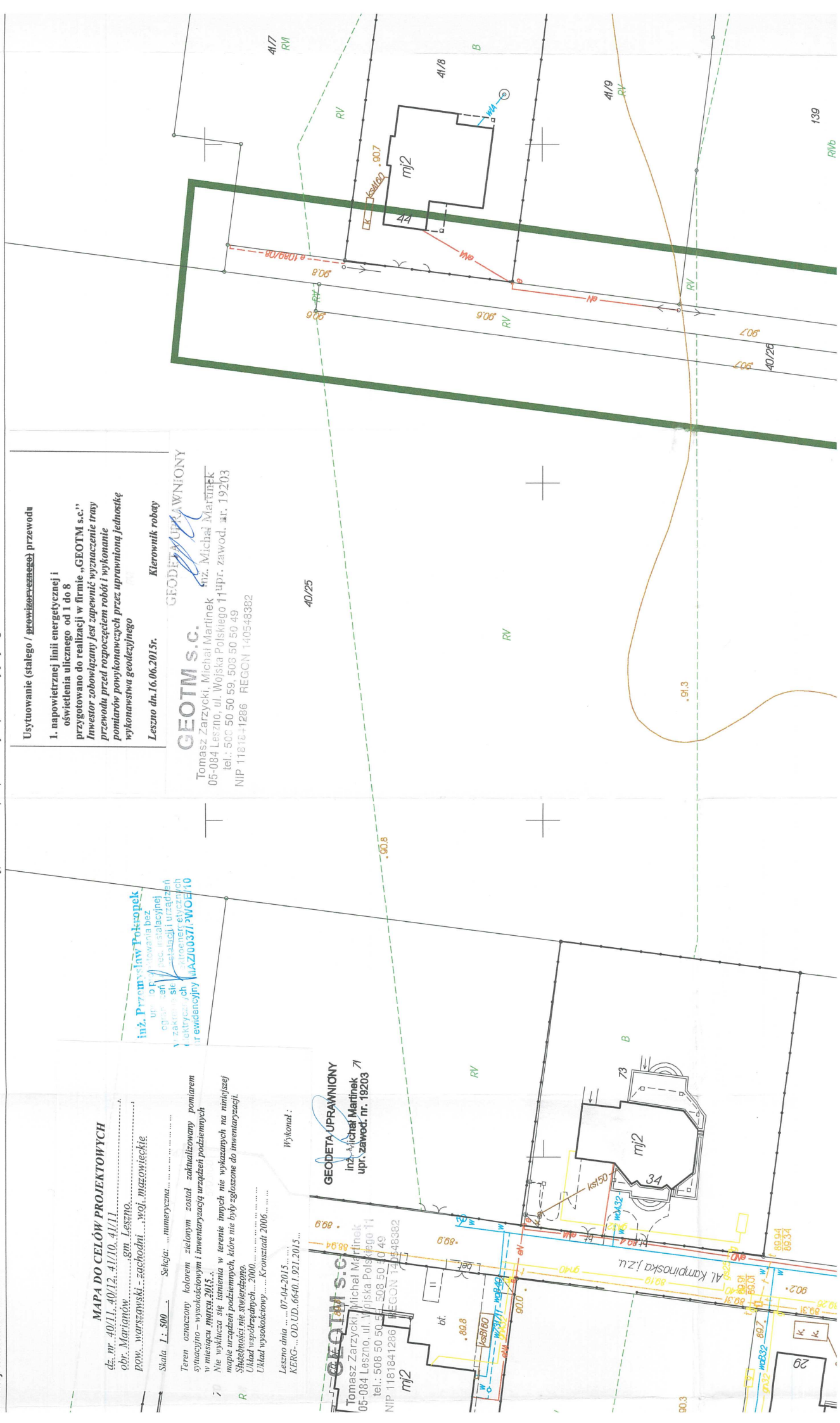
Wykonad:

GEODETA UPRAWNIENI

inż. Michał Martinek
upr. zawo. nr. 19203

GEOTM S.C.

Tomasz Zarzycki, Michał Martinek
05-084 Leszno, ul. Wojska Polskiego 11
tel.: 508 50 50 59, 508 50 50 49
NIP 1181841286 REGON 140548382

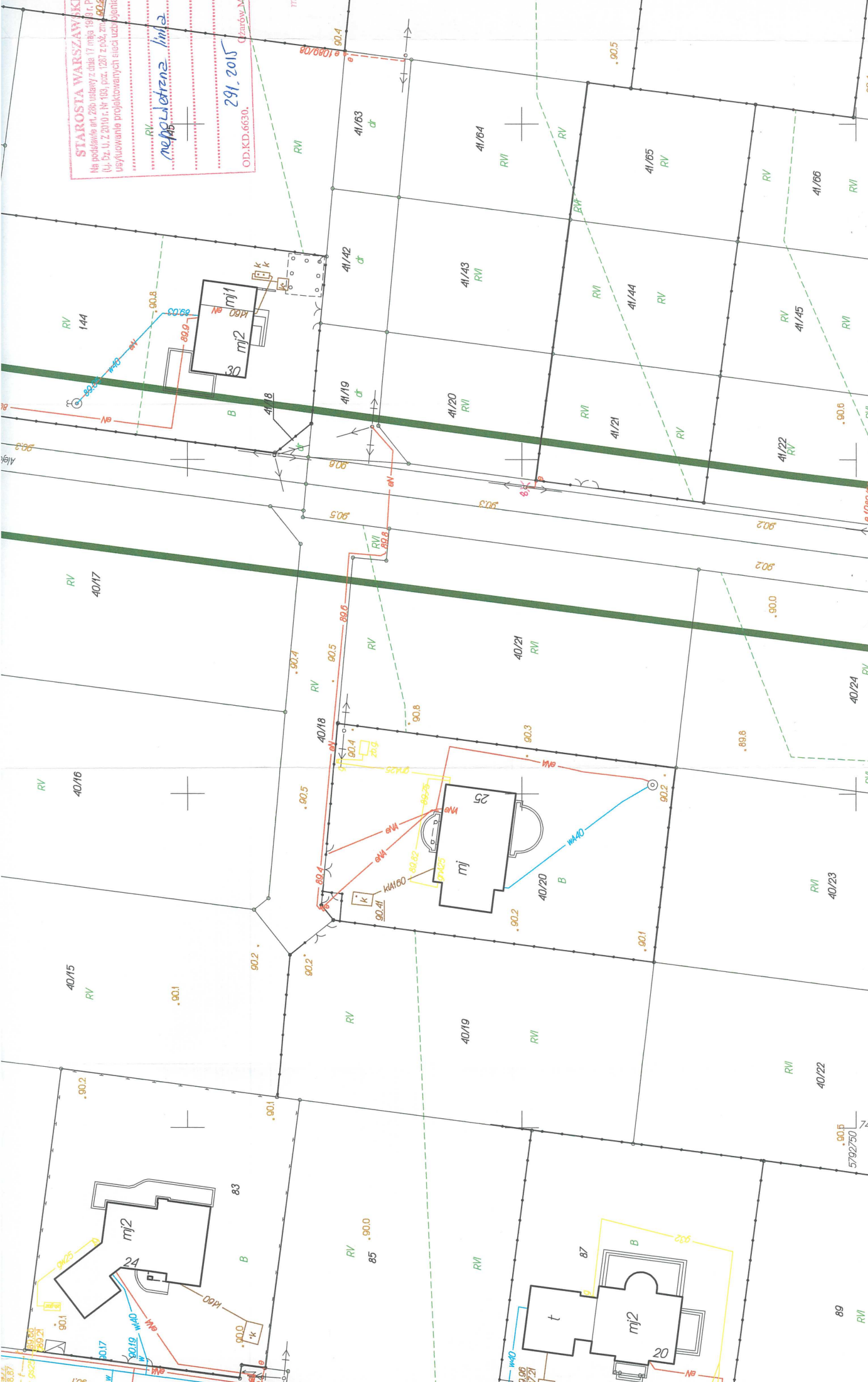




STAROSTA WARSZAWY
Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1994 r. P (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 105, poz. 1381 z późn. zm.)
usytuowanie projektowanych sieci uzdygienic

reprokultarna linia

29.1.2015
OD.KD.6630.0



pracy: Akt. mapy zas., Wykonawca: GEOTIM S.C. ZARZĄDKI I MARTINEK, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.UD.6640.1.921.2015
Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r. z późn. zm.)
wno systemem GEO-WAP, Skala 1 : 500, PL-2000, czcionką pochłają przedstawiono różne w układzie Kronsztad 2006, rżędne opisane czcionką prostą pochodzą i innych układów wysokościowych,
ygenerowa(a) : Marcin Rabek, dn. : 2015.04.07 godz. : 8:18:16, Strona 1/1

Leszno, dn. 08.06.2015 r.

ZPGN.6727.107.2015

WYPIS Z PLANU NR 107/2015

Na podstawie art.30 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz.717/ w związku z wnioskiem firmy **GEOTM Sc.** z dnia 03.06.2015 r. w sprawie wydania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek o nr ew. **40/11, 41/11, 41/34, 40/12, 41/10, 40/26**, położonych we wsi **Marianów**, gm. Leszno:

informuję,

że przeznaczenie ww. terenu we wsi Marianów określa Uchwała nr XXX/214/01 Rady Gminy Leszno z dnia 22 listopada 2001r. /Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 32 z dn. 5 lutego 2002r, poz.770/ w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Leszno dla wsi Marianów.

Ustalenia w/w. planu dotyczące terenu brzmią j. n.

Działki o nr ew. 40/11, 41/11 i 41/34 stanowią gminną drogę dojazdową KUD.

Działki o nr ew. 40/12, 41/10, 40/26 stanowią wewnętrzny niepubliczny dojazd KD.

W granicach terenów oznaczonych na rysunku planu literami **KD** plan ustala następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

1. Funkcja podstawowa – wewnętrzny niepubliczny dojazd o szerokości w liniach rozgraniczających 8 m, stanowiący ciąg pieszo-jezdny,
2. Funkcja uzupełniająca – urządzenia sieciowe infrastruktury technicznej oraz zieleń przyuliczna.
3. Zakaz:
 - a. lokalizacji w liniach rozgraniczających ulic reklam i tablic informacyjnych,
 - b. lokalizacji zabudowy stałej i czasowej usługowej i mieszkaniowej na jezdniach, chodnikach oraz w pasach zieleni przyulicznej.

Dla terenu oznaczonego symbolem **KUD** plan ustala następujące funkcje:

1. Funkcja podstawowa - droga dojazdowa o szerokościach w liniach rozgraniczających 10m, szerokość pasa ruchu – 6m,
2. Funkcja uzupełniająca – urządzenia sieciowe infrastruktury technicznej oraz zieleń przyuliczna.
3. Plan ustala dla terenu oznaczonego symbolem KUD zakaz:
 - a. lokalizacji w liniach rozgraniczających ulic reklam i tablic informacyjnych,
 - b. lokalizacji zabudowy stałej i czasowej usługowej i mieszkaniowej na jezdniach, chodnikach oraz w pasach zieleni przyulicznej.
4. W liniach rozgraniczających dróg dojazdowych KUD plan nie przewiduje lokowania miejsc postojowych,
5. Plan ustala odprowadzanie wód opadowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska z dróg KUD o nawierzchniach utwardzonych rowami przepuszczalnymi wzdłuż dróg.

Plan przyjmuje zasady ochrony i kształtowania środowiska poprzez:

1. Przyjęcie ustaleń dotyczących obszarów otuliny KPN z zarządzenia nr 130 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 15.10.1997 r. w sprawie zatwierdzenia planu ochrony KPN,
2. Przyjęcie ustaleń rozporządzenia Wojewody Warszawskiego z dn. 29.08.1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu,

3. Objęcie obszaru zorganizowanym systemem zaopatrzenia w wodę i docelowo odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków sanitarnych, oraz zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu w jakikolwiek sposób,
4. Objęcie obszaru zorganizowanym systemem segregacji odpadów stałych,
5. Ochronę i utrzymanie ciągłości szpalerów zieleni przyulicznej, zieleni towarzyszącej zabudowie i zagospodarowanie zielenią pasów terenów wzdłuż dróg,
6. Odwodnienie terenów zabudowy mieszkaniowej na własnych działkach poprzez infiltrację do gruntu,
7. Zakaz lokowania obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska w rozumieniu przepisów szczególnych,
8. Zakaz obniżania poziomu wód gruntowych z uwagi na ochronę drzewostanu KPN,
9. Nakaz stosowania do ogrzewania źródeł energii spełniających wymagania ekologiczne,

Dla nowej zabudowy, przed oddaniem obiektów do użytkowania, plan przyjmuje następujące zasady wyposażenia w urządzenia infrastruktury technicznej:

- a/ podstawą zaopatrzenia w wodę do celów bytowych, gospodarczych i przeciwpożarowych będzie rozbudowywana sukcesywnie (w dostosowaniu do powstającej zabudowy) wodociągowa sieć gminna. Ustala się stosowanie hydrantów zewnętrznych,
- b/ docelowo ścieki sanitarne z nowych obiektów odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej,
 - * plan wyklucza lokowanie przydomowych oczyszczalni ścieków z rozsączkowaniem,
 - * do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej, plan dopuszcza odprowadzanie ścieków do szczelnego zbiornika bezodpływowego,
 - * plan ustala wykonanie przyłączy i zbiorników bezodpływowych w sposób umożliwiający ich włączenie do kanalizacji gminnej,
 - * do zbiornika musi być zapewniony odpowiedni dojazd wozem asenizacyjnym,
 - * po oddaniu do eksploatacji, przyległej do działki sieci kanalizacyjnej inwestor ma obowiązek podłączenia się na własny koszt do w/w sieci,
- c/ wody opadowe z dachu odprowadzane będą według rozwiązań indywidualnych, powierzchniowo i przez infiltrację do gruntu (w garażach podziemnych i z instalacją wodną należy zainstalować wpusty kanalizacyjne z osadnikami błota i separatorami substancji ropopochodnych), plan wyklucza odprowadzanie wód deszczowych i wód drenażowych do kanalizacji,
- d/ dla dojazdów KD plan postuluje stosowanie powierzchni przepuszczalnych,
- e/ zasilanie w energię elektryczną z istniejącego układu sieci i istniejących stacji SN/nn wg warunków zasilania, które określi Zakład Energetyczny: ustala się adaptację urządzeń energetycznych występujących na terenie w postaci napowietrznych lub kablowych linii energetycznych nn. Na rysunku specjalnym symbolem wyznacza się rejony sytuowania istniejących i projektowanych stacji transformatorowych 15/04kV. Dla projektowanych stacji transformatorowych plan rezerwuje działki o wymiarach 2 x 3 m położone w zasięgu dojazdu samochodem ciężarowym. Wokół stacji transformatorowych plan ustala strefę wolną od zabudowy w promieniu 3 m od budynków z materiałów niepalnych i 5 m dla budynków z materiałów palnych; ustala się w zagospodarowaniu terenu udostępnienie służbom energetycznym wszystkich, należących do przedsiębiorstwa urządzeń energetycznych występujących na terenie, w celu przeprowadzenia prac związanych z bezpośrednią i prawidłową eksploatacją ww. urządzeń; plan ustala rezerwy terenu dla realizacji sieci i przyłączy elektroenergetycznych oraz oświetlenia ulicznego do projektowanych w planie obiektów, w rozumieniu ustawy Prawo Energetyczne z dn. 10.04.1997 r. na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg.
- f/ zasilanie w gaz wymaga budowy sieci rozdzielczej na warunkach określonych przez zarządzającego siecią, wokół gazociągu obowiązują odległości podstawowe zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów odrębnych, gazociąg powinien przebiegać w odległości 0,5 m od ogrodzeń, szafka gazowa winna być sytuowana w linii ogrodzeń, otwierana na zewnątrz, plan ustala rezerwy terenu dla realizacji sieci i przyłączy gazowych do projektowanych w planie obiektów, w rozumieniu ustawy Prawo Energetyczne z dn. 10 kwietnia 1997 r., w terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg,
- g/ łącza telefoniczne z sieci i urządzeń istniejących w uzgodnieniu i według warunków określonych przez zarządzającego lub właściciela sieci i urządzeń,
- h/ zaopatrzenie w ciepło ogrzewania i przygotowania ciepłej wody z indywidualnych źródeł wykorzystujących gaz przewodowy i bezprzewodowy, olej opałowy lekki lub energię elektryczną,

- * plan wyklucza stosowanie pieców opalanych paliwem stałym – zakaz nie dotyczy kominków,
- * plan dopuszcza stosowanie instalacji zbiornikowych na gaz płynny oraz instalacji zbiornikowych na olej opałowy lekki,
- i/ ustala się zorganizowany i o powszechnej dostępności w obszarze planu system zbierania i wywożenia odpadów komunalnych, a także wyposażenie posesji w urządzenia i miejsce umożliwiające segregację odpadów,
- j/ plan ustala zachowanie istniejących, nie kolidujących z nową zabudową i zagospodarowaniem terenu oraz urządzeniami komunikacyjnymi, sieci i obiektów infrastruktury technicznej,
- k/ plan ustala zasadę lokowania sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg,
- l/ lokalizacja sieci poza liniami rozgraniczającymi dróg wymaga uzyskania służebności gruntowej,
- m/ plan respektuje dotychczasowe decyzje i ustalenia dotyczące zasad rozbudowy systemów infrastruktury w zakresie źródeł i kierunków zasilania.
- n/ plan dopuszcza wycinkę drzew spowodowaną konserwacją urządzeń infrastruktury technicznej po uzyskaniu zgody właściwego organu,

Okres ważności wypisu : do momentu zmiany lub uchwalenia nowego planu

Ponadto informuję, że przedmiotowe działki znajdują się poza granicami Kampinoskiego Parku Narodowego.

Wypis nie zawiera wszystkich uzgodnień. Oprócz w/w może zająć potrzeba dokonania dodatkowych uzgodnień, o czym powinien zdecydować projektant po zbadaniu lokalnych warunków poprzez oględziny, przeprowadzenie wywiadu w zakresie: geologii, warunków posadowienia, istniejącej zieleni, układu hydrograficznego, zagospodarowania działek sąsiednich, warunków dojazdu, urządzeń podziemnych nie ujawnionych na mapie.

Powyższe warunki, przydziały mediów, uzgodnienia, zapewnienia oraz inną wymaganą przepisami prawa dokumentację wraz z wypisem i wyrysem z planu należy dołączyć do wniosku o pozwolenie na budowę, składanym w Starostwie Powiatu Warszawskiego Zachodniego.

Załączniki:

1. Wyrys z mapy planu w skali 1:1000

Otrzymują:

1. GEOTM sc.
Al. Wojska Polskiego 11
05-084 Leszno



Z up. **WÓJTA**
mgr inż. Agnieszka Malinowska
Kierownik Referatu zagospodarowania
przestrzennego i gospodarki nieruchomościami

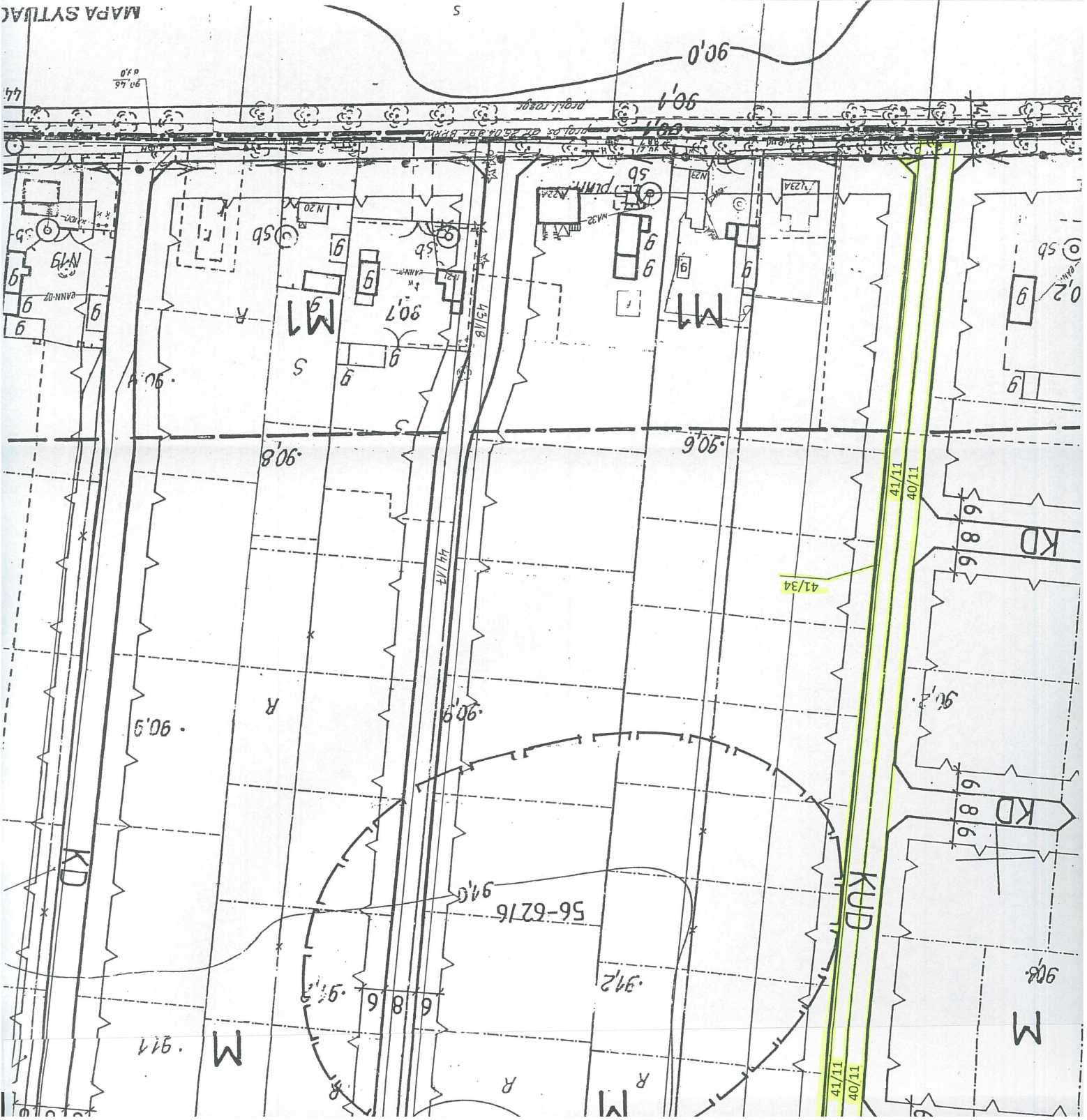
Oplatę skarbową w kwocie 110 zł
zapłacono w dniu 18.06.2015
 gotówką, nr potwierdzenia
2015/20031
 na konto UG Leszno

pieczętka osobista, podpis

URZĄD GMINY LESZNO
05-084 LESZNO
pow. warszawski zachodni
woj. mazowieckie
tel. 725 84 52, 725 80 05

KIEROWNIK
Referatu zagospodarowania przestrzennego
i gospodarki nieruchomościami
mgr inż. Agnieszka Malinowska

MAPA SYTYJAC



LEGENDA USTALENIA

- GRANICE
- GRANICA OBWIĄZYWANIA USTALEŃ PLANU
- GRANICA KAMPINOSKIEGO PARKU NARODOWEGO
- GRANICA WARSZAWSKIEGO OBSZARU CHRONIONEGO
- KRAJOBRAZU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY KOMUNIKACJI
- ZWYMIAROWANE ODLEGŁOŚCI

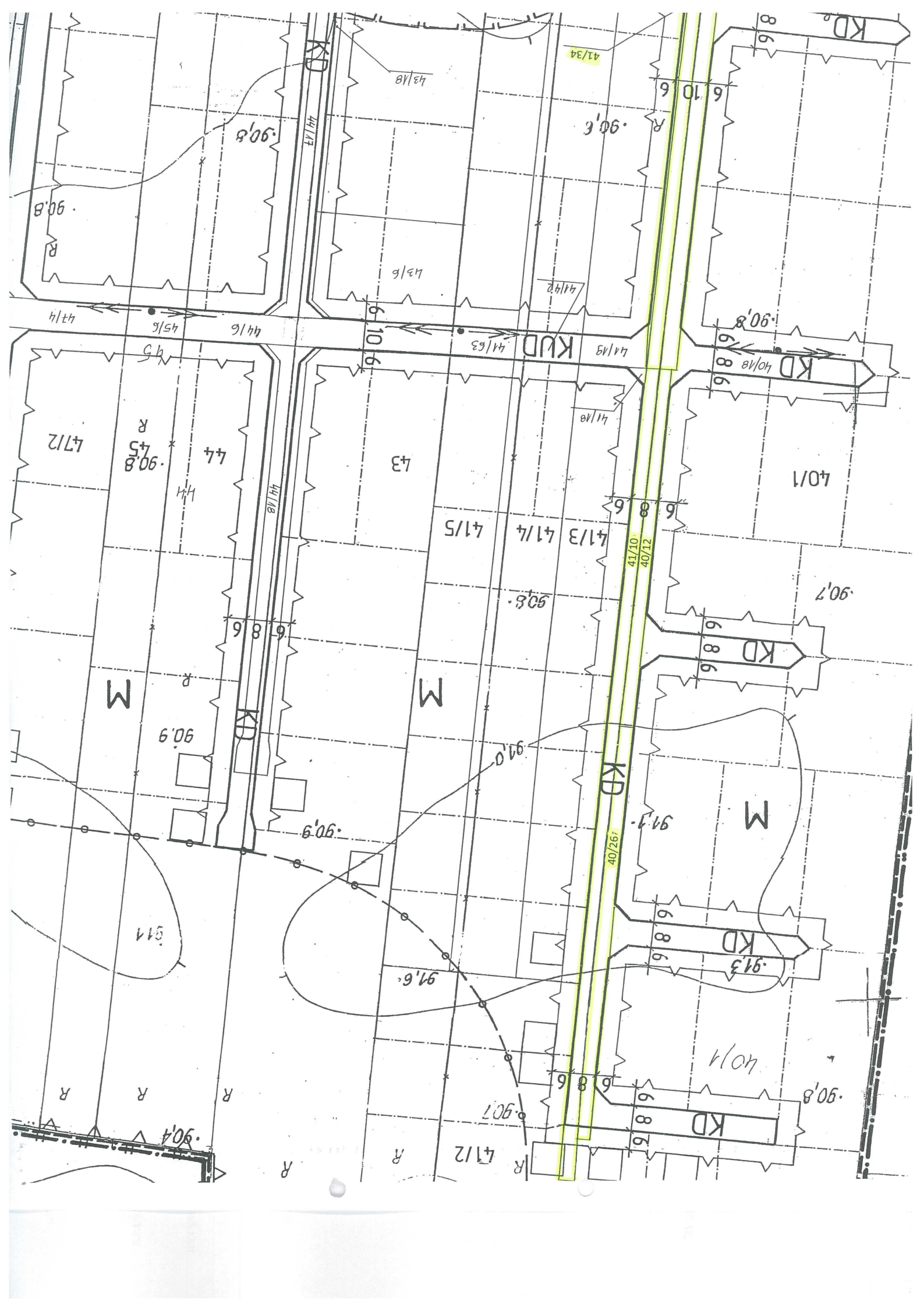
- GRANICA OCHRONY WIDOKOWEJ W OTULINIE KPN
- NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
- STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE
- TEREN UPRAW ROLNYCH
- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
- TERENY KOMUNIKACJI - DRÓGI LOKALNE
- KUL
- TERENY KOMUNIKACJI - DRÓGI DOJAZDOWE
- KD
- TERENY KOMUNIKACJI - DOJAZDY
- STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4 KV
- LINIE ELEKTROENERGETYCZNE 15 KV

LEGENDA INFORMACJE

- GRANICE DZIAŁEK
- 35/4, NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK
- PROPONOWANE GRANICE DZIAŁEK
- ZABUDOWA MIESZKANIOWA
- ZABUDOWA GOSPODARCZA, GARAŻE
- PROPONOWANE MIEJSCA SITUOWANIA NOWEJ ZABUDOWY
- OGRODZENIA
- POJEDYNCZE DRZEWA
- ZADRZEWIENIA
- LASY
- STUDNIE
- SZAMBA
- WODOCIĄGI I PRZYŁĄCZA
- NAPOWIETRZNE LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NN
- KAPLICZKA

Załącznik do wypisu z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Leszno Nr. 401/2015 z dn. 08.06.2015

Z up. WOJTA mgr inż. Agnieszka Kulinowska Kierownik Biura Zagospodarowania przestrzennego i planistki nieruchomości



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TYTUŁ PROJEKTU

LINIA NAPOWIETRZNA nN TYPU AsXSn 2x25mm²
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
w m. MARIANÓW ul. BRZozowa
gm. LESZNO

INWESTOR

GMINA LESZNO
ul. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21
05-084 LESZNO

OBIEKT

OŚWIETLENIE ULICZNE
UL. BRZozowa
w m. MARIANÓW
gm. LESZNO

inż. Przemysław Pokropek
upr. do projektowania bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny MAZ/00371/PWOE/10

LIPIEC 2015

1. Spis elementów:

Strona tytułowa
Spis elementów
Część opisowa

1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz w oparciu o wypis i wyrys z przestrzennego planu zagospodarowania wydany przez Gminę Leszno

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii napowietrznej AsXSn 2x25mm² oświetlenia ulicznego i skrzynki oświetleniowej SON.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wymiana istniejącego słupa ŻN/10 na E-10,5/4,3
- podwieszenie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na słupach
- montaż skrzynki SON na słupie
- montaż lam oświetleniowych na słupach szt. 8

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki:

- linia napowietrzna nN [do 1 kV],
- linia napowietrzna SN [15kV]
- wodociąg,
- gazociąg ,

1.3 Warunki i zasady w zakresie infrastruktury technicznej

Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej linii napowietrznej zgodnie z warunkami:

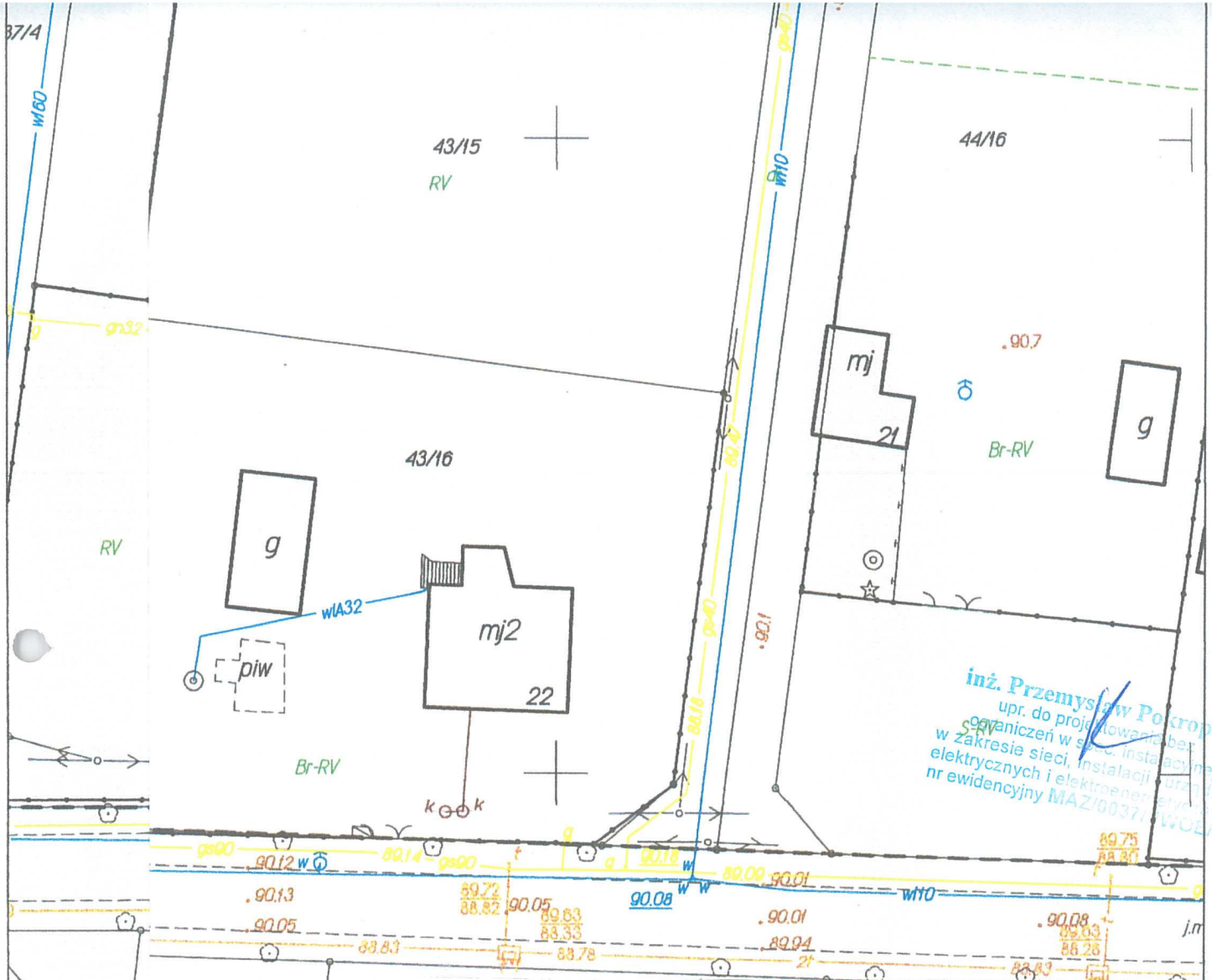
Warunki techniczne 15/R1/08121 z dnia 15.04.2015r.

wydanymi przez RE Pruszków ul. Waryńskiego 4/6 05-800 Pruszków.

1.4 Ulica Brzozowa w m. Marianów nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

Inwestycja nie stwarza kolizje z istniejącym drzewostanem.

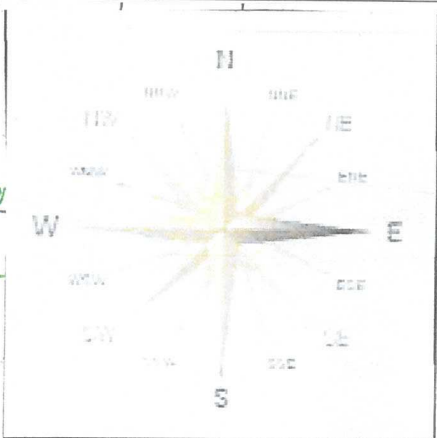
1.5 Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany [zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2004 r.].



inż. Przemysław Pokropek
 upr. do projektowania i nadzoru
 ograniczeń w spec. instalacji
 w zakresie sieci, instalacji urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny MAZ/00371/PW0E/10

LEGENDA

- 1-8 PROJ. LINIA NAPOWIETRZNA nN OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- 1,2,3,4,5,6,7,8 PROJ. LATARNI OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- 8 PROJ. SŁUP E-10,5/4,3



| | | | | |
|-----------------|--|--------------|----------------|---|
| Inwestor: | GMINA LESZNO ul. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 05-084 Ileszno | Projektował: | LIPIEC 2015 | PRZEMYSŁAW POKROPEK Nr upr. MAZ/0037/PW0E/10 |
| Nazwa projektu: | PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE ULICY BRZOZOWEJ w m. MARIANÓW gm. LESZNO | | | Format A0 |
| Tytuł projektu: | LINIA NAPOWIETRZNA AsXSn 2x25mm OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | Skala 1:500 |
| Tytuł rysunku: | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZ. 1 | | | |

Rodzaj pracy: Akt.
 Punkty zała
 Położenie ty
 Rozporząd
 Opracowano syste
 PDF wygenerował

579240
 747035

ZAWSKI ZACHODNI
 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
 póź, zm. w układzie koordynacyjnej uzgodniono
 ści uziębienia terenu:

linia osi deflacji

2015-06-29

Ożarów Mazowiecki, dnia 43/5

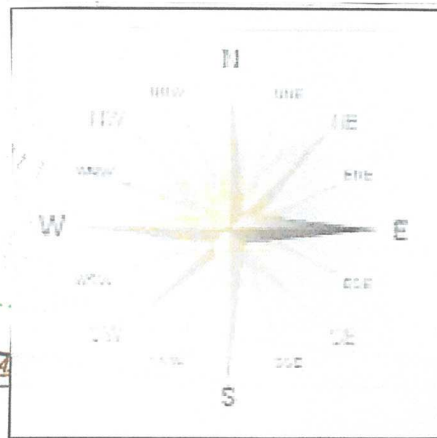
Z up. STANOSTY

mgr inż. Mirosław Wojtowicz
 Przewodniczący
 Rady koordynacyjnej

inż. Przemysław Pokropek
 upr. do projektowania bez
 ograniczeń w zakresie instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny MAZ/0037/PW0E/10

LEGENDA

- 1-8 PROJ. LINIA NAPOWIETRZNA nN OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- 1,2,3,4,5,6,7,8 PROJ. LATARNI OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- 8 PROJ. SŁUP E-10,5/4,3



Rodzaj pracy: Akt
 Punkty zała
 Położenie t
 Rozporząd
 Opracowano syst
 PDF wygenerowa

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Inwestor: GMINA LESZNO ul. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 05-084 leszno | Projektował: LIPIEC 2015 | PRZEMYSŁAW POKROPEK Nr upr. MAZ/0037/PW0E/10 | |
| Nazwa projektu: PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE ULICY BRZOWEJ w m. MARIANÓW gm. LESZNO | | Format A0 | |
| Tytuł projektu: LINIA NAPOWIETRZNA AsXSn 2x25mm OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | Skala | |
| Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZ. 2 | | 1:500 | |

Opis techniczny

2.1 Podstawa opracowania:

Projekt został opracowany w oparciu o:

- Zlecenie wydane przez Urząd Gminy Leszno
- Warunki przyłączenia instalacji elektrycznej do sieci elektroenergetycznej:

Warunki techniczne 15/R1/08121 z dnia 15-04-2015r.

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Protokół z narady koordynacyjnej nr OD.KD.6630.291.2015.MW z dnia 29.06.2015r.

2.2 Zakres projektu

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie linii napowietrznej AsXSn 2x25mm² oświetlenia ulicznego w ulicy Brzozowej w miejscowości Marianów gm. Leszno z montażem szafki oświetlenia ulicznego SON. Na projektowanym słupie.

2.3 Linia napowietrzna nN oświetlenia ulicznego AsXSn 2 x 25mm²

Linie napowietrzne oświetleniowe należy wykonać jako dobudowę (podwieszenie) w istniejącej linii komunalnej nN typu AsXSn 4x70mm² należącej do PGE RE w Pruszkowie. Linia napowietrzna komunalna zasilana jest ze stacji transformatorowej MARIANÓW 6 [1-1744].

Istniejący słup P-10/ŻN należy wymienić na słup E-10,5/4,3 oznaczony numerem 1, należy na nim zamontować skrzynkę oświetlenia ulicznego SON. Dla projektowanego słupa E-10,5/4,3 przewidziano fundament ustojowy typu UB2 dla gruntów średnich.

Projektowana linia napowietrzna oświetleniowa zostanie wykonana przewodem typu AsXsn 2x25 mm².

Projekt przewiduje zamontowanie osiem opraw oświetleniowych. Oprawy zostaną zamontowane na projektowanym słupie numer 1 oraz na wszystkich następnych istniejących w kierunku ulicy Lawendowej

Każda oprawa zostanie dołączona do projektowanej linii napowietrznej AsXsn 2x25mm² za pomocą przewodu 3xDY2,5mm² przy użyciu zacisków przebijających izolację.

Zasilanie każdej lampy wyposażono w oddzielne zabezpieczenie topikowe I=6A w podstawie bezpiecznikowej typu SV19.25.

Szczegółowe rozmieszczenie projektowanych urządzeń zostało przedstawione na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

2.3.1 Oprawy oświetleniowe

Na słupach energetycznych należy zastosować oprawy oświetleniowe OUSE 70W f-my ELGO Gostynin.

Oprawy należy montować ponad przewodami na słupach za pośrednictwem wisięgników W-O/1

- z konstrukcją mocującą K-O/2 na słupie „E”

- wisięgniki do opraw oświetleniowych do słupów ŻN

2.4 Szafka oświetlenia ulicznego napowietrzego SON

Projektowana linia oświetleniowa zasilana zostanie z proj. szafki SON zlokalizowanej na projektowanym słupie E-10,5/4,3 numer 1.

Szafka SON zasilana będzie z istniejącej linii energetycznej napowietrznej nN PGE RE-Pruszków przewodem AsXSn 2 x 25 mm². W szafce SON zlokalizowany będzie pomiar zużywanej energii elektrycznej czynne 1-fazowy, bezpośredni 1- strefowy oraz aparaty elektryczne służące do zasilania i sterowania obwodami oświetlenia. Szafkę SON zaprojektowano w obudowie ze sztucznego tworzywa f-my Sypniewski.

Sterowanie oświetleniem ulicznym będzie się odbywało za pośrednictwem wyłącznika zmierzchowego – patrz rys. nr 3.

2.5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

W celu zabezpieczenia linii oświetlenia ulicznego napowietrznej od skutków wyładowań atmosferycznych należy zastosować odgromniki typu GXO 0,66/5, które zostaną zamontowane w miejscu podłączenia projektowanej linii oświetlenia ulicznego do istniejącej linii napowietrznej nN , na projektowanym słupie numer 1 i ostatnim istniejącym słupie typu E-10,5/10 oznaczonym numerem 8 (na rogu ulicy Lawendowej i

typu E-10,5/10 oznaczonym numerem 8 (na rogu ulicy Lawendowej i Brzozowej). Projektowane uziemienie słupów spełniać będzie jednocześnie funkcje indywidualnej ochrony odgromowej.

2.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy sposób ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C. Samoczynne wyłączenie zrealizowane zostanie przy pomocy zabezpieczeń topikowych w szafce SON oraz przy pomocy projektowanych zabezpieczeń dla każdej oprawy. Ze względu na pracę linii napowietrznej w systemie TN-C. Słupy, wysięgniki i oprawy połączyć metalicznie przewodami ochronnymi PEN. Zalecana wartość rezystancji uziemienia $R < 10\Omega$.

2.7 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zastosowanie materiałów innych firm tylko i wyłącznie po uzyskaniu zgody inwestora. Materiały innych firm muszą posiadać parametry techniczne nie niższe od projektowanych urządzeń.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następujących pomiarów :

Rezystancji izolacji

Rezystancji uziemienia

Impedancji pętli zwarcia

OBLICZENIA TECHNICZNE

PROJETOWANA LINIA OŚWIETLENIOWA AsXS_n 2x25mm²

Moc zainstalowana:

$$P_z=2\text{kW}; k_j=1; P_{sz}=2\text{kW}$$

Dopuszczalne obciążenie – 112A

Projektowana linia napowietrzna AsXS_n 2x25mm² dł. 379m

Prąd obliczeniowy

$$J_{obl}=3,0\text{A}$$

Dopuszczalne obciążenie – 112A > 3,0A

Spadek napięcia w projektowanym przyłączy energetycznym

$$\Delta U_{(\%)}=0,52\%$$

Spadek napięcia – 0,52% < 4%

Całkowity spadek napięcia w projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego wynosi 0,52%

Spełniony jest zatem dopuszczalny spadek napięcia.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w ul. Brzozowej w miejscowości Marianów gm. Leszno został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy PRAWO BUDOWLANE, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,

Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

inż. Przemysław Pokropek
upr. do projektowania bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny MAZ/00371/PWOE/10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃTWA I OCHRONY ZDROWIA

TYTUŁ PROJEKTU

LINIA NAPOWIETRZNA nN TYPU AsXSn 2x25mm²
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
w m. MARIANÓW ul. BRZozowa
gm. LESZNO

INWESTOR

GMINA LESZNO
ul. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21
05-084 LESZNO

OBIEKT

OŚWIETLENIE ULICZNE
UL. BRZozowa
w m. MARIANÓW
gm. LESZNO

inż. Przemysław Pokropek
upr. do projektowania bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny MAZ/00371-POE/10

LIPIEC 2015

1. Spis elementów:

Strona tytułowa

Spis elementów

Część opisowa

2. Część opisowa

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii napowietrznej AsXSn 2x25mm² oświetlenia ulicznego i skrzynki oświetleniowej SON.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Wymiana istniejącego słupa ŻN/10 na E-10,5/4,3
- podwieszenie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na słupach
- montaż skrzynki SON na słupie
- montaż lam oświetleniowych na słupach szt. 8

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzna nN [do 1 kV],
- linia napowietrzna SN [15kV]
- wodociąg
- gazociąg

3.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- linia napowietrzna nn [do 1 kV],
- linia napowietrzna SN [15kV]
- gazociąg

3.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

budowlanych :

Ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m [montaż przewodów na słupie oraz montażu lamp oświetleniowych na słupach],

Roboty wykonywane pod lub poblizu linii elektroenergetycznych [do 1kV],

Montaż linii napowietrznej i lamp oświetleniowych.

3.5 Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż ustny w zakresie istniejących zagrożeń i bhp.

3.6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Należy przygotować miejsce pracy poprzez trwałe wyгородzenie terenu wzdłuż trasy planowanej inwestycji.
- Zaleca się wykonywanie prac montażowych słupów energetycznych linii napowietrznej oraz oprav oświetleniowych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego (dźwig, podnośnik koszowy).
- Zaleca się wykonywanie połączenia linii napowietrznej z istniejącą linią napowietzną (do 1 kV) przy użyciu specjalistycznych narzędzi izolowanych w technologii pracy pod napięciem (PPN).
- Pracowników należy wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej stosownie do zastosowanej metody prowadzenia robót montażowych.

W przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia i życia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Po zakończeniu prac budowlanych oraz wszelkich robót wybudowane obiekty podlegać powinny końcowemu odbiorowi technicznemu.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka miary | Ilość |
|------|---|-----------------|---------|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 1. | Przewód AsXSn 2 x 25 mm ² trasa/mopntażowo | m | 349/379 |
| 2. | Słup typu E-10,5/4,3 | szt. | 1 |
| 3. | Wysięgnik oprawy oświetleniowej W-O/1 | szt. | 2 |
| 4. | Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy K-O/2 | szt. | 2 |
| 5. | Wysięgnik oprawy oświetleniowej do słupów typu ŻN | szt. | 6 |
| 6. | Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy dla słupa ŻN | szt. | 6 |
| 7. | Zacisk odgałęźny z osłona bezpiecznikową i bezpiecznikiem SV 19.25 | szt. | 8 |
| 8. | Odgromnik GXO 0,66/5 | szt. | 2 |
| 9. | Taśma ocynkowana FeZn 25 x 4 mm | m | 50 |
| 10. | Przewód izolowany ALYd 16 mm ² | m | 5 |
| 11. | Przewód izolowany 3xDY2,5mm ² | m | 30 |
| 12. | Wyłącznik nadmiar. S- 301 C 16 A | szt. | 2 |
| 13. | Automat zmierzchowy | kpl. | 1 |
| 14. | Uziom szpilkowy | m | 24 |
| 15. | Oprawa oświetleniowa OUse – 70W | szt. | 8 |
| 16. | Źródło światła SON-Tp 70 | szt. | 10 |
| 17. | Szafka oświetleniowa SON/SOK typu- OP 58 D SYPNIEWSKI obudowa z tworzywa termoutwardzalnego | kpl. | 1 |
| 18. | Rura osłonowa AROT Ø 50mm (słup SON/SOK) | m | 2x8m |



IP 66



IK 10
klosz PC



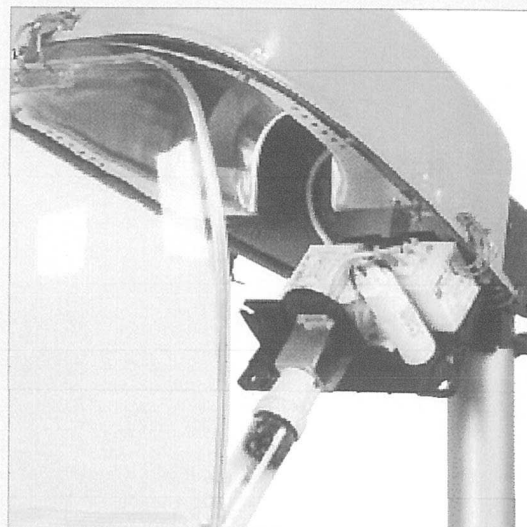
Seria uniwersalnych opraw oświetlenia drogowego składająca się z modeli o zróżnicowanych parametrach technicznych, która spełnia wszystkie indywidualne potrzeby oświetlenia obszarów zewnętrznych.

Układ optyczny

- Odbłyśnik aluminiowy: jednoelementowy – tłoczony, wieloelementowy – składany lub szerokostrumieniowy.
- Kłoz z poliwęglanu (PC) lub polimetakrylanu metylu (PMMA), odporny na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.

Osprzęt elektryczny

- Kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej.
- Stateczniki magnetyczne.
- Regulator mocy w oprawach z oznaczeniem h, pozwalający na zmniejszenie poboru mocy o ok. 40%.

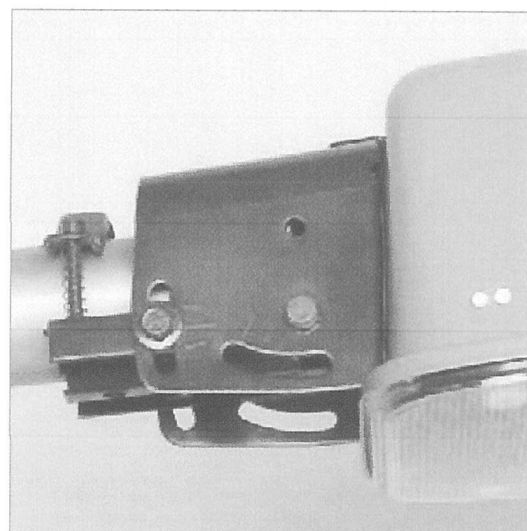


System montażu

- Montaż na pionowym słupie o średnicy $42 \pm 60\text{mm}$ lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem $0^\circ \div 30^\circ$ do płaszczyzny drogi.
- Regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi: przy wysięgniku poziomym $-15^\circ / +15^\circ$, przy pionowym słupie $-5^\circ / +30^\circ$.

Budowa

- Oprawa jedнокорпусowa.
- Korpus wytłoczony z blachy aluminiowej, malowany proszkowo.
- Standardowa wersja kolorystyczna: szary.
- W korpusie znajdują się:
 - odbłyśnik,
 - uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
 - zawiasy mocujące kłoz do korpusu,
 - płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
 - dwa filtry umożliwiające wyrównywanie ciśnienia między oprawką i otoczeniem bez zasysania nieczystości,
 - system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy,
 - regulowany stalowy uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.



Oznaczenia

Zasady proj. oraz dobór elementów

Wskazówki montażowe

Słup przelotowy

Słup narożny

Słup odporowy i odporowo-narożny

Słup rozgałęźny

Słup krańcowo-krańcowy

Dobór słupa – obciążenia statyczne

Konstrukcja ustoju

Konstrukcja słupa bliźniaczego

Wykresy dopuszczalnych obciążeń słupów

Uziemienie

Wykonanie przyłącza

Połączenie linii z kablem ziemnym

Zamocowanie ograniczników przepięć

Zamocowanie opraw oświetleniowych

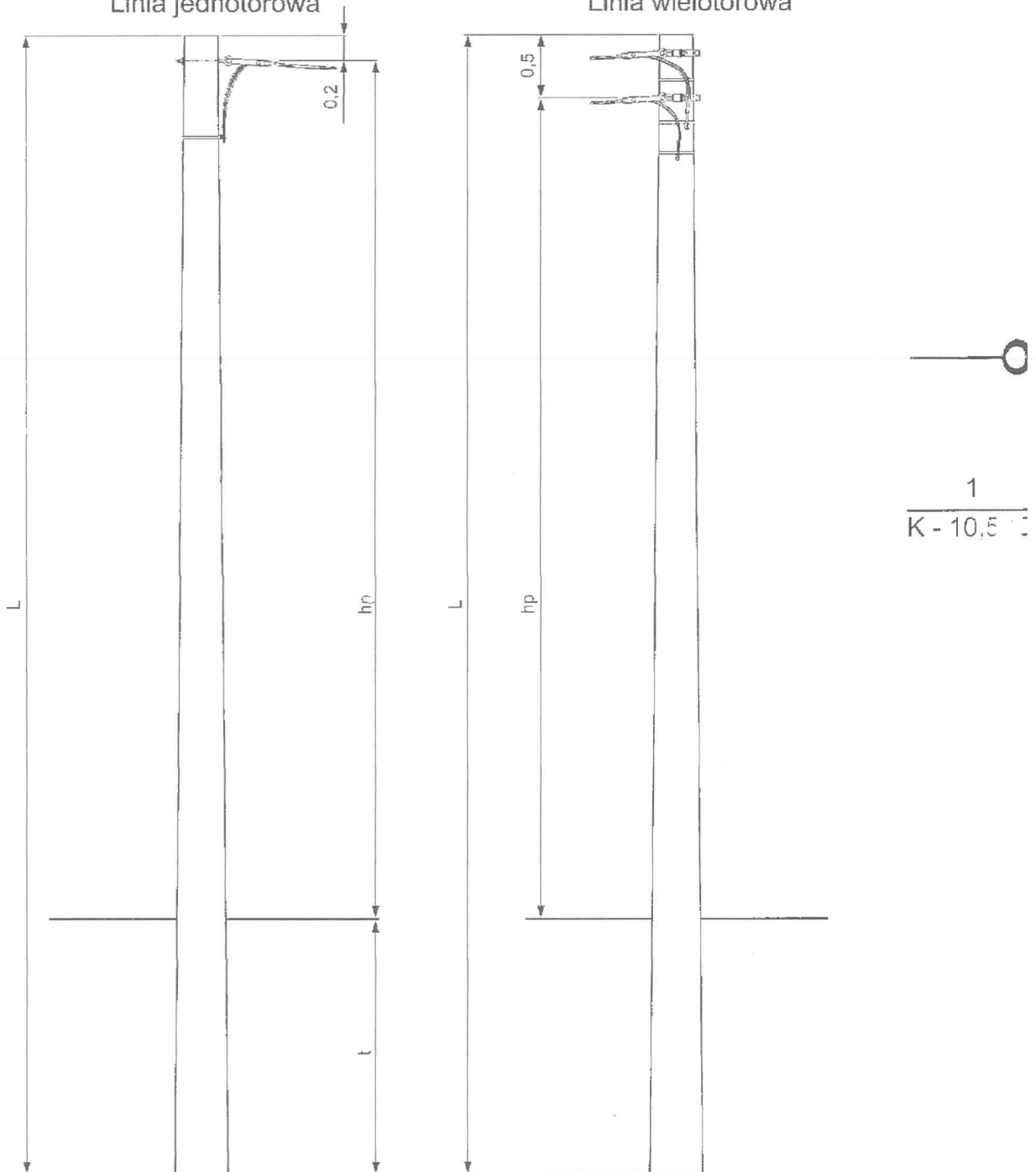
Zamocowanie rozłącznika bezpiecznikowego

Żerdzie wirowane

Osprzęt sieciowy

Linia jednotorowa

Linia wielotorowa



hp - wysokość zawieszenia przewodów linii.
t - głębokość zakopania

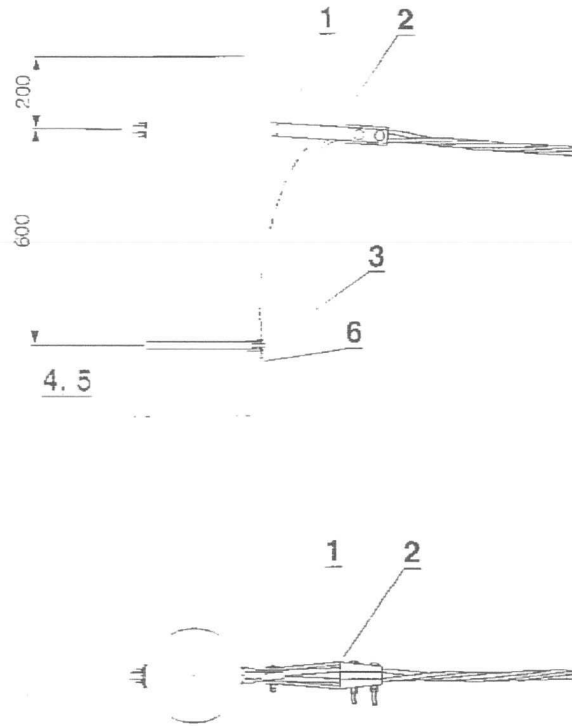
1. Dobór słupa ze względu na obciążenia statyczne.
2. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego
3. Konstrukcje ustojów
4. Uzbrojenie słupa K- /4,3; 6; 10; 12; 15 dla linii jednotorowej
5. Uzbrojenie słupa K- /6; 10; 12; 15; 17,5; 20; 25 dla linii wielotorowej

str. 121
str. 66, 67
str. 126÷139

str. 68

str. 69





UWAGI:

1. Dla słupa z żerdzi o średnicy wierzchołka Dw=220 (218) mm i 173 mm.
2. Dla słupa z żerdzi o średnicy wierzchołka Dw=263 mm.
3. Tyle osłonek ile końców przewodów do osłonięcia.

| Osłonki końca przewodu | | szt. | * | | 195 | uwaga 2 |
|------------------------------|--|----------|-------|------------|-----------|---------|
| Zamerka | | | 1,2 | 1,0 | | |
| Taśma stalowa nierdzewna | | 20x0,4 | m | 1,0 | 150 | uwaga 1 |
| Chwył do mocowania przewodów | | | | 1 | | |
| Chwył odciągowy | | | | 1 | 173 ÷ 175 | |
| Śruba hakowa kompletna | | M 20x320 | szt. | 1 | 185 | uwaga 2 |
| | | M 16x360 | | | | |
| | | M 20x320 | | | | uwaga 1 |
| | | M 16x255 | | | | |
| Wyszczególnienie | | Jedn. | Ilość | Dobór str. | Uwagi | |



Opis techniczny

Oznaczenia

Zasady proj oraz dobór elementów

Wskazówki montażowe

Słup przelotowy

Słup narożny

Słup odporu i odporowo-narożny

Słup rozgałęźny

Słup krańcowy krańcowy

Dobór słupa – obciążeni: statyczne

Konstrukcja ustoju

Konstrukcja słupa bliźniaczego

Wykresy dopuszczalny obciążeni słup

Uziemienie

Wykonanie przyłącza

Połączenie z kablem ziemnym

Zamocowan ogranicznik przepięć

Zamocowan opraw oświetleniow

Zamocowan rozłącznika i piecznikowę

Żerdzie wirowane

Osprzęt sieciowy