

Egz. 1

TYTUŁ
OPRACOWANIA

**PROJEKT BUDOWLANY:
LINIA KABLOWA nN TYPU YAKXS 4x25mm²
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
w m. ŁUBIEC
gm. LESZNO**

DZIAŁKI PRZEZ
KTÓRE PRZEBIEGA
INWESTYCJA :

**ŁUBIEC
DZ. NR EW. 181 (DROGA WOJEWÓDZKA NR 579)**

INWESTOR:

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

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ:

IMIĘ I NAZWISKO
NR UPRAWNIENI:

PIECZĘĆ I PODPIS:

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

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



27.11.2016r.

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Uprawnienia budowlane i wpis do izby inżynierów	3-5
Warunki techniczne 16/R1/16405	6
Umowa przyłączeniowa nr 16/R1/R/16405	7-9
Decyzja lokalizacyjna	10-11
Uzgodnienie z WZMiUW	12
Protokół narady nr 6630.1056.2016.MW załącznik-mapa	13-14
Wypis i wyrys z przestrzennego planu zagospodarowania	15-20
Projekt zagospodarowania terenu-mapa	21-23
Opinia geotechniczna	24
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	25
Opis techniczny	26-29
Obliczenia techniczne	30
Oświadczenie projektanta	31
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	32-34
Zestawienie materiałowe	35
Rysunki:	
Plan sytuacyjny	36
Schemat główny zasilania	37
Schemat istniejącej skrzynki SON/SOK	38
Układanie kabla w ziemi	39
Karta katalogowa słupa oświetleniowego typu SAL-8,5 WŁ 1/2,0/3,2/5	40
Karta katalogowa słupa oświetleniowego typu SAL-70H	41-42
Karta katalogowa wysięgnika WR-14/1	43
Karta katalogowa lampy oświetleniowej typu CODDLE LED	44-45
Karta katalogowa złącza słupowego typu TB-1	46
Fundament B-70	47
Fundament B-71	48
Mapa lokalizacyjna	49
Uzgodnieni projektu z MZDW	50



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZYL-FEF-327 *

Pan PRZEMYSŁAW KAZIMIERZ POKROPEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0531/10
adres zamieszkania MAŁA 5a, 05-807 OWCZARNIA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

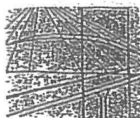
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-12 roku przez:

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.piib.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

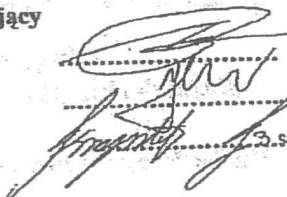
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

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 46
tel. 0-22 738-23-27 fax. 0-22 738-24-51

WP-1 (wz. 15.06.2016)

Pruszków, dn. 27-09-2016 r.

Gmina Leszno
Leszno Wojska Polskiego 21
05-084 Leszno
Nr kontrahenta: S01N65

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 16/R1/16405
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne**
Lokalizacja: **Łubiec, dz. nr 181, 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: **12-09-2016 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **słup 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: **istn. 1 kW + proj. 1 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **ŁUBIEC ZLEWNIA MLEKA [1-0269]** do zwiększonego obciążenia: **n/d**.
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d**.
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm² jako odgałęzienie od istn. napowietrznej**.
 - 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/SOK**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe wg. obliczeń skrzynka SON/SOK**.
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 $\text{tg } \phi = 0,4$.
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 użytkowania, 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 winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem 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: **Głodek Marta** tel.: **(22) 738-24-97**.
15. Uwagi dodatkowe: **projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków,**
16. **zastosować oprawy OUS,**
17. **istn. skrzynkę SON/SOK wraz z istn. układem sterowania i pomiarem energii elektrycznej instalować na słupie liniowym.**
PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Głodek Marta

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Arkadiusz Orzechowski

Nr kontrahenta S01N65

UMOWA Nr 16/R1/R/16405
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu:
oświetlenie uliczne , (dz. nr 181), w miejscowości Łubiec , gm. Leszno .

2016-10-07

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:

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 , Wojska Polskiego 21 , kod pocztowy 05-084 , poczta Leszno , PESEL / KRS NIP 118-17-89-539 , REGON 013271370 ,

reprezentowanym(ną) w niniejszej umowie przez:

1. Amadej Ciecich - 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 istn. 1 kW + proj. 1 kW**, zgodnie z warunkami przyłączenia nr **16/R1/16405 z dnia 27-09-2016 r.**, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości **500 kWh rocznie**.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zacziski 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/SOK**.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia: **27-04-2018 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. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
3. 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. oraz na stronie internetowej PGE Dystrybucja S.A.,
4. 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 30 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. Podstawą do zawarcia ww. umowy/umów jest „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji i określenie parametrów technicznych dostaw”.

5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem poprzedzającym,
6. utrzymania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,
7. dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, o ile zgodnie z przepisami istnieje konieczność jego uzyskania, nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować rozpoczęcie realizacji robót budowlano – montażowych przez PGE Dystrybucja S.A.,
8. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

§ 4

OPŁATA ZA PRZYŁĄCZENIE

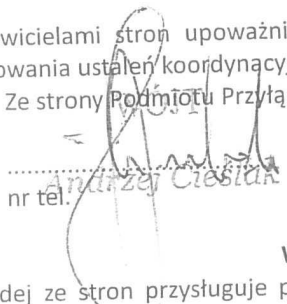
1. Opłata za przyłączenie, została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto **118,74 zł (słownie: sto osiemnaście złotych i siedemdziesiąt cztery grosze)**, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.
3. Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po zawarciu umowy o przyłączenie.
4. Do kwoty opłaty za przyłączenie należnej PGE Dystrybucja S.A. na podstawie niniejszej umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Podmiot Przyłączany.
5. Treść „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” dostępna jest na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl oraz w siedzibie i oddziałach PGE Dystrybucja S.A.

§ 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.

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:
 - a) w terminie 90 dni od zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
 - b) w terminie 90 dni od powzięcia informacji o utracie przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) w przypadku 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 zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, za każdy dzień opóźnienia w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z niniejszej umowy,

- 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.
2. W przypadku, gdy wysokość szkody poniesionej przez Stronę umowy przenosi wysokość zastrzeżonej kary umownej, poszkodowana Strona umowy uprawniona jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych uregulowanych w kodeksie cywilnym.

§ 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 27-04-2019 r.**
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. Treść powołanych w umowie aktów prawnych jest dostępna na stronie <http://isap.sejm.gov.pl/>.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 16/R1/16405 z dnia 27-09-2016 r.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia.

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 27-09-2016 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

WOJCI
Antoni Cisklak
 (data i czytelny podpis)

GMINA LESZNO
 Al. Wojska Polskiego 21
 05-084 LESZNO
 NIP 118-17-89-539
 REGON 013271370

PGE Dystrybucja S.A.

(data i podpis)

2016-10-07



URZĄD GMINY LESZNO

Wpłynęło 12 PAZ 2016

Nr 4446 podpis D

U-1.483.50.2016.579.1

Warszawa, dnia 07.10.2016 r.

J. Latosiek

Urząd Gminy Leszno
Al. Wojska Polskiego 21
05-084 Leszno

dot. lokalizacji kablowej linii oświetlenia ulicznego w dr. woj. nr 579 w m. Łubiec gm. Leszno.

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w związku z pismem UG Leszno z dnia 29.09.2016 r. pozytywnie opiniuje lokalizację słupów i kabli oświetleniowych w pasie drogi woj. nr 579 dz. nr ew. 181 obr. 0014 Łubiec przedstawioną w załączonej koncepcji i niniejszym wyraża zgodę na budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego na niżej wymienionych warunkach:

1. Realizacja i koszt budowy oraz modernizacji urządzenia związanego z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
2. Dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Grodzisk Maz projektu budowlanego oświetlenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót).
3. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.
4. Dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole koordynacyjnym sieci uzbrojenia terenu, (d. ZUD), o który należy wystąpić i uzyskać.
5. Uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy Grodzisk Maz
6. Po zakończeniu robót należy wykonać powykonawczą inwentaryzację i przekazać jeden komplet do Rejonu Drogowego Grodzisk Maz
7. W przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z elementami pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. nr 19 z 2007 r. poz. 115).
8. Wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń.
9. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe urządzenie jest związane z funkcjonowaniem drogi woj.nr 579 nie ma zastosowania rozpatrzenie ww. wniosku w trybie decyzji administracyjnej – art. 39 ustawy o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260).

Do wiadomości:

1.RD Grodzisk Maz + 1 rysunek koncepcji lokalizacji sieci i urządzeń.

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Utrzymania Dróg i Mostów
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Łuk-Mierzejewska

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Urościeł wianus Danych

N

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dz. nr. 181
obj. Łąbiec, gm. Leszno
pow. wągrowiecki - zachodni woj. mazowieckie

Skala 1: 500. Sekcja: ... numeryczna ...

Teren oznaczony kolorem żółtym został zakwalifikowany pomiarem
synacyno - wysokościowym i inwentaryzacji urządzeń podziemnych
w miesiącu 05 2016.

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

Spółdzielca: nie wypracowano

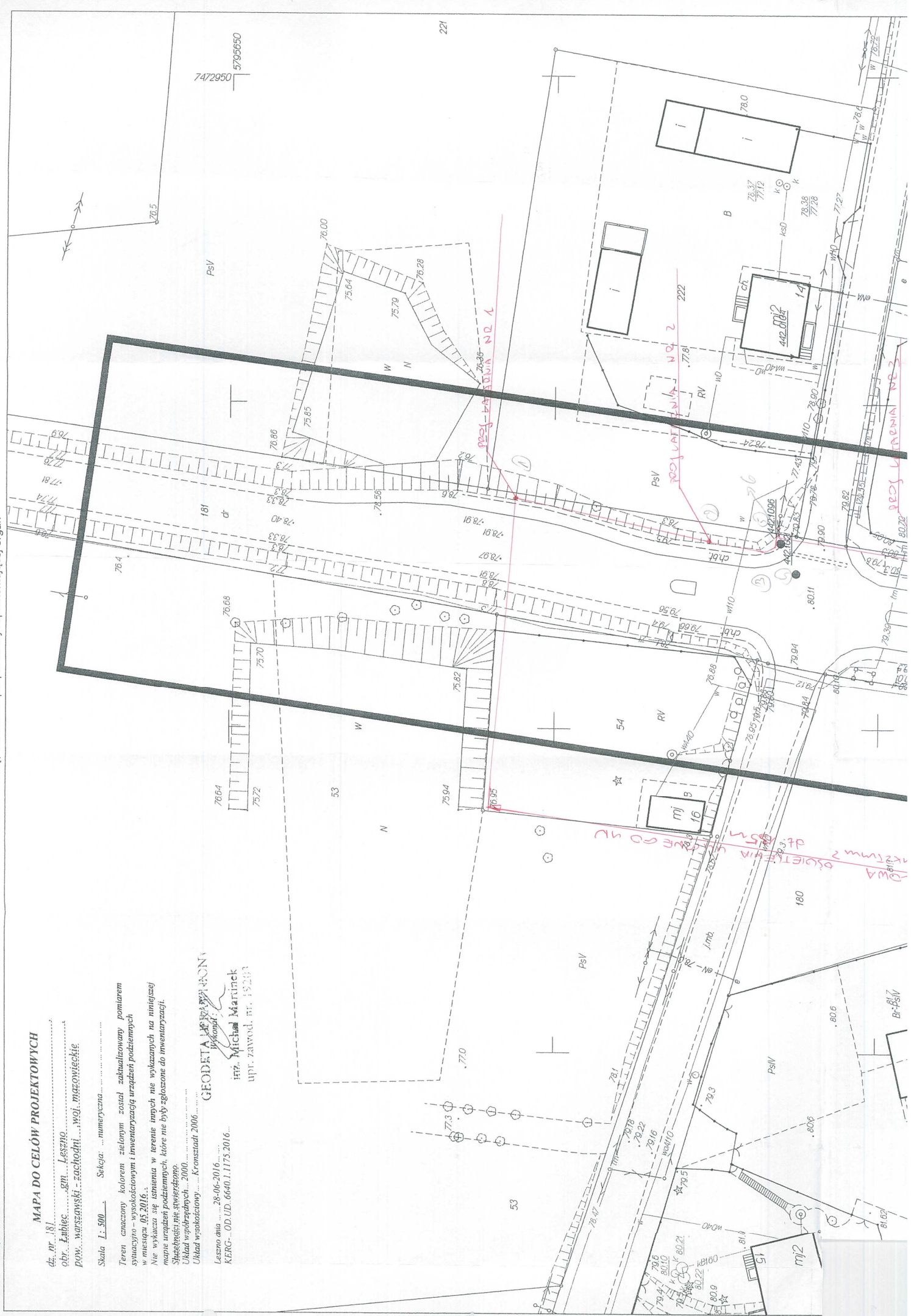
Układ wysokościowy: ... Kronsztadt 2006.

Leszno amia: ... 28-06-2016.

KERG. - OD. UD. 6640.1.1175.2016.

GEODETA MICHAŁ MARTINEK

mgr. Michał Martinek
upr. zawod. nr. 19233



imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

BR-PSV

180

54

181

222

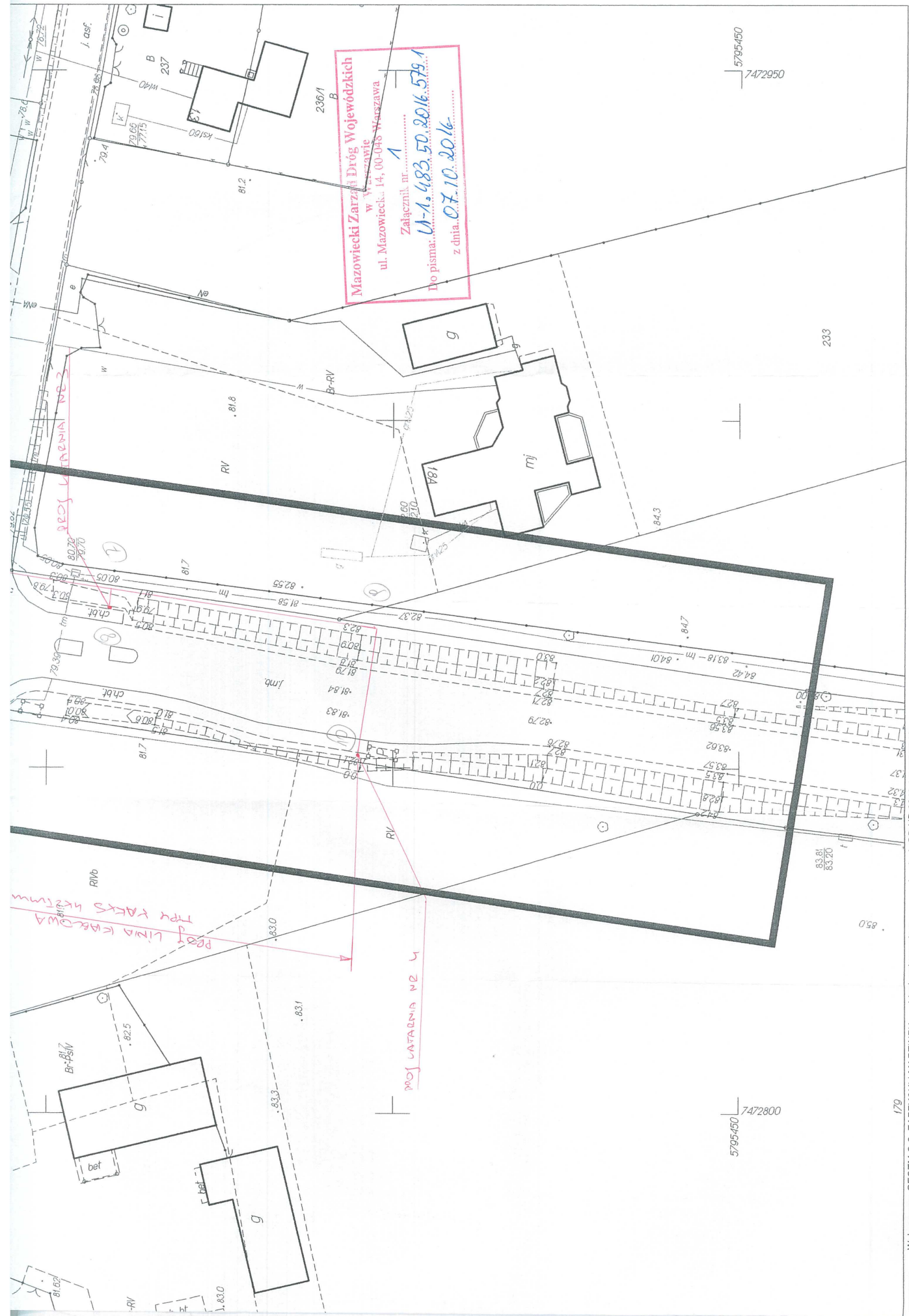
78.0

77.28

77.27

76.5

AK

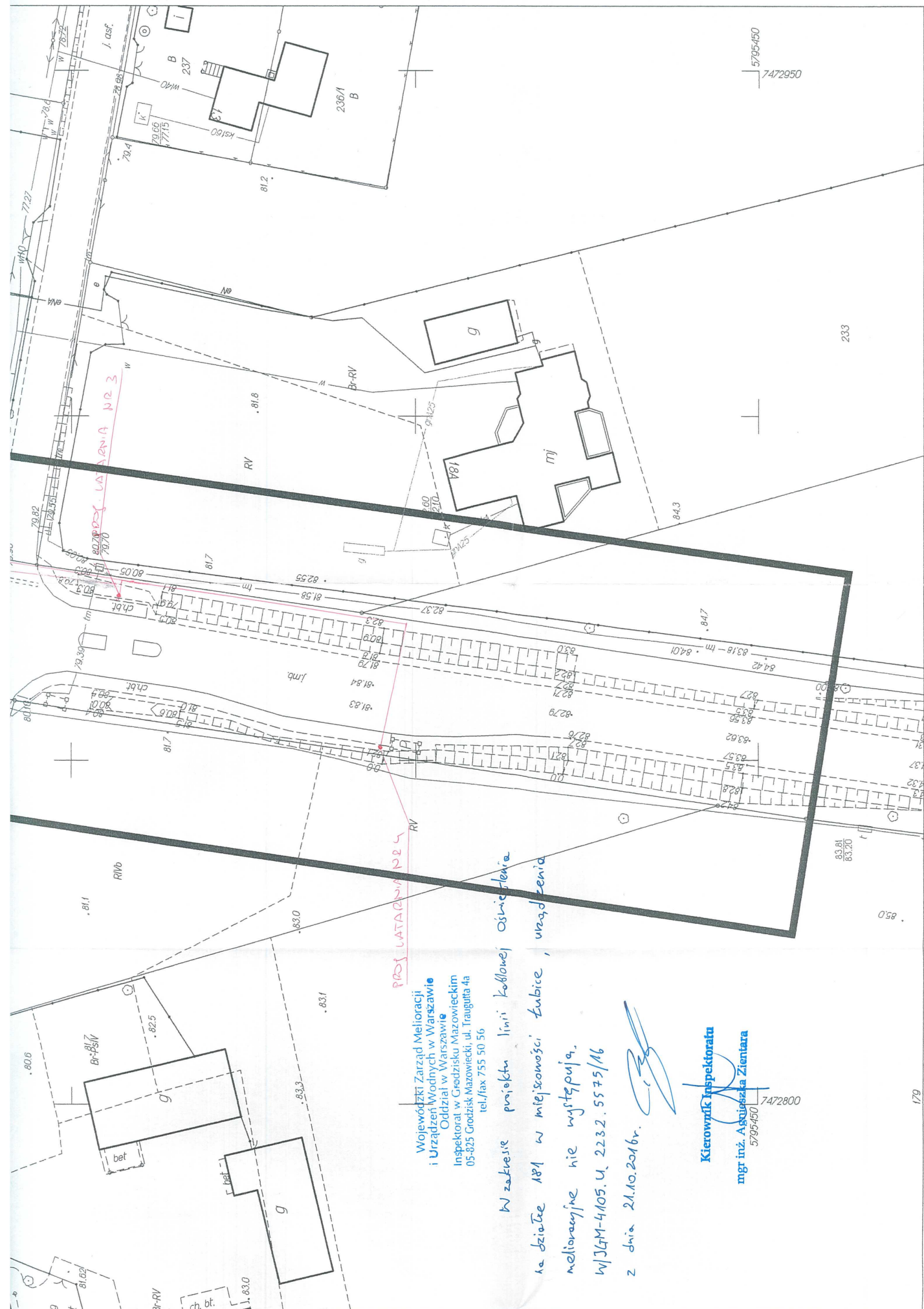


Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Warszawie
 ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
 Załącznik nr. 1
 Do pisma: U-1.483.50.20.16.579.1
 z dnia: 07.10.2016.

5795450
 7472950

5795450
 7472800

Wykonawca: GEOTM S.C. ZARZYCKI I MARTINEK, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.LD.6640.1.1175.2016
 aplania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kolka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 lych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych
 zeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz 454 z 2001 r. z późn. zm.)
 emem GEO-MAP, Skala 1 : 500, PL-2000, czcionka pochyla przedstawiono rżęde w układzie Kronsztad 2006, rżęde opisane czcionką proszą wysokościowych.
 ita), Alina Kazmierska, dn. : 2016.03.21 godz. 13:33:59, Strona 1/1



PROJ. LATAWA N 24

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 4a
tel./fax 755 50 56

W zakresie projektu linii kółkowej oświetlenia
na działce 181 w miejscowości Żubice, urządzenia
melioracyjne nie występują.
WJGTM-4105.U.223.2.5575/16
z dnia 21.10.2016r.

Kierownik Inspektoratu
mgr inż. Agnieszka Zientara
5795450

7472800

179

L. mapy zas., Wykonawca: GEOTM S.C. ZARZYCKI I MARTINEK, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.UD.6640.1.1175.2016
amania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
tych punktów może nie spełniać wymagan dokładnościowych przewidzianych
zeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz. 454 z 2001 r. z późn. zm.)
lemem GEO-MAP, Skala 1 : 500, PL-2000, czcionka pochyla, przedstawiono rzedne w układzie Kronsztad 2006, rzedne opisane czcionką prostą pochodzą i innych układów wysokościowych,
ł(a) : Alina Kazmierska, dn. : 2016.03.21 godz. 13:33:59, Strona 1/1



STAROSTA
WARSZAWSKI ZACHODNI

ODPIS

05-850 Ozarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

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

Ozarów Mazowiecki, dn. 07.11.2016 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR OD.6630.1056.2016**

Przedmiot narady:	latarnie oraz kable energetyczne oświetleniowe
Lokalizacja:	w. Lubiec droga (woj. nr 579) dz.ew. 181 gm. Leszno
Wnioskodawca:	GEOTM S.C. ul. SOCHACZEWSKA 64A, 05-084 Leszno
Inwestor:	URZĄD GMINY W LESZNIE ul. WOJSKA POLSKIEGO, 05-084 Leszno
Przewodniczący:	Marek Wojtowicz
Miejsce narady:	Ozarów Mazowiecki ul. Poznańska 129/133
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	27.10.2016
Data narady:	07.11.2016

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Stanowiska uczestników narady	Podpis
Centrum Wsparcia Technologicznego Sił Zbrojnych MZDw	Rafał Goidl	bez uwag	
ORANGE Polska S.A.	T. Syperek	uwaga (2)	załącznik
PGE Dystrybucja S.A. RE Puskzów	Bogdan Farys	uwaga nr (3) (4)	
Przewodniczący Narady	Marek Wojtowicz	uwaga (1) (5)	
UG Leszno	-	_____	nb.
Wydz. Arch. i Bud.	Grzegorz Rykacz	uwaga 1	

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 M.Z.D.W. Rejon Grodzisk Maz. ul. Traugutta 41 tel. 7555946 na warunkach Pisma U-1.483.50.2016 z dnia 07.10.2016 r.

VERTE ! →

2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy w infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej

www.orange.pl/wniosekondzorz.

Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)

Uwagi : Orange Polska S.A. Dostarczenie i Serwis Usług Wydział Utrzymywania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa ; ul. Brzeska 24 03-737 Warszawa

3. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem R.E. Pruszków /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/.

4. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.

5. Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia . W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Powiatowego poprzez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - Biuro Geodezji, Katastru i Gospodarki Mieniem , ul. Poznańska 133, 05-850 Ożarów Maz .

uzgodniono

poetycznie

Z up. STANISŁAWY

mgr inż. Marek Brykiewicz
Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej

Z up. STANISŁAWY
Krzysztof Molek

Podinspektor

21.03.2016

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dz. nr 181
obr. Lubiec gm. Leszno
pow. warszawski zachodni woj. mazowieckie

Skala 1: 500 Sekcja: numeryczna

Teren oznaczony kolorem zielonym został zaktualizowany pomiarem sytuacyjno-wysokościowym i inwenturyzacją urządzeń podziemnych w miesiącu 05.2016.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwenturyzacji. Świadectwo nie stwierdzono.

Układ współrzędnych: 2000

Układ wysokościowy: Kronstadt 2006

Leszno dnia 28-06-2016
KERG...OD.UD.6640.1.1175.2016

GEODETA UPRAWNIENY
Wykonad:

inż. Michał Martinek
upr. zawod. nr. 19203

inż. Przemysław Polak
ograniczenia w zakresie siły i zakresu uprawnień i nr ewid.

Usytuowanie (stałego / przewizowanego) przewodu

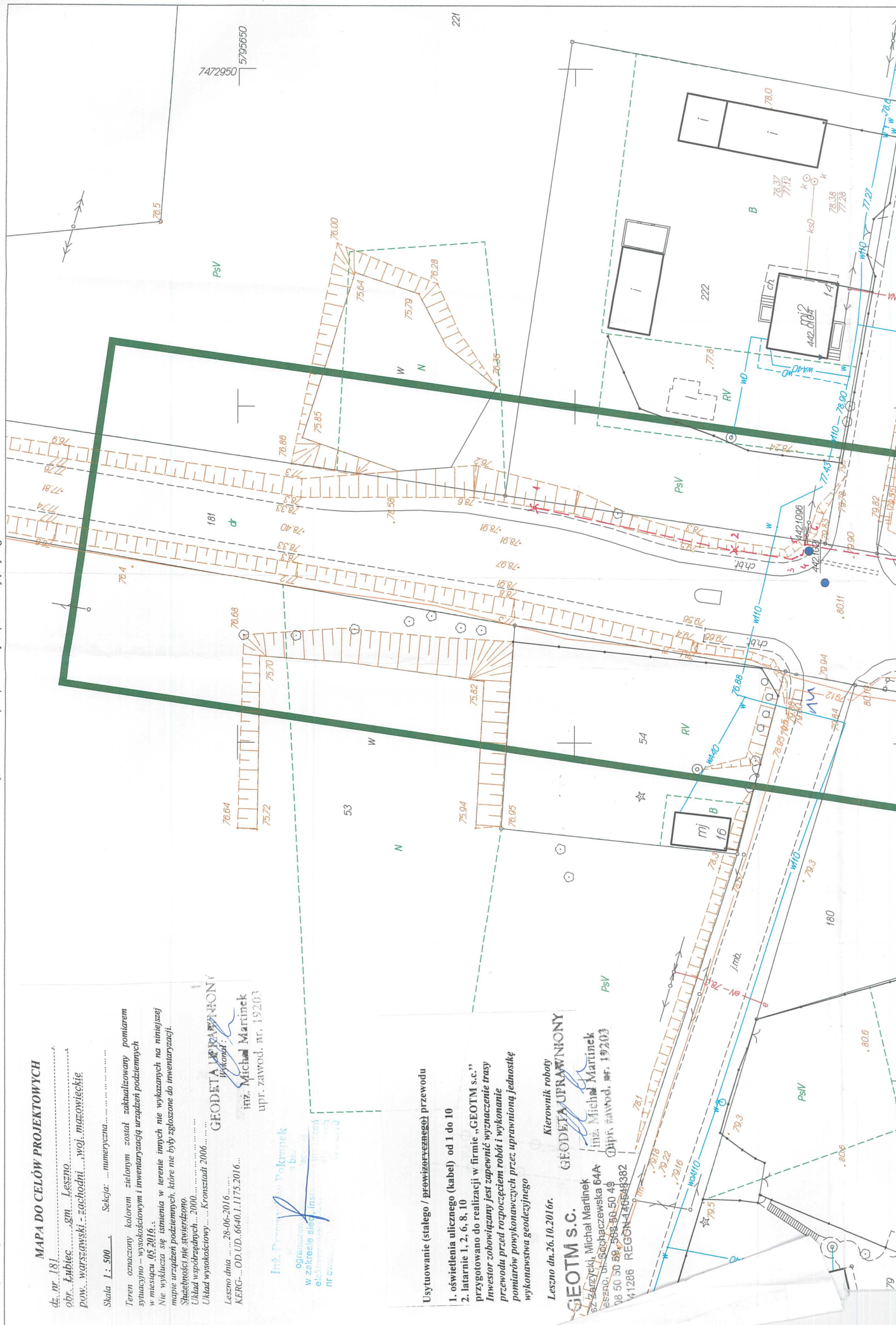
1. oświetlenia ulicznego (kabel) od 1 do 10
2. latarnie 1, 2, 6, 8, 10

przygotowano do realizacji w firmie „GEOTM s.c.”
Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

GEOTM S.C.
Kierownik robót

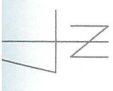
Leszno dn.26.10.2016r.
inż. Michał Martinek
upr. zawod. nr. 19203

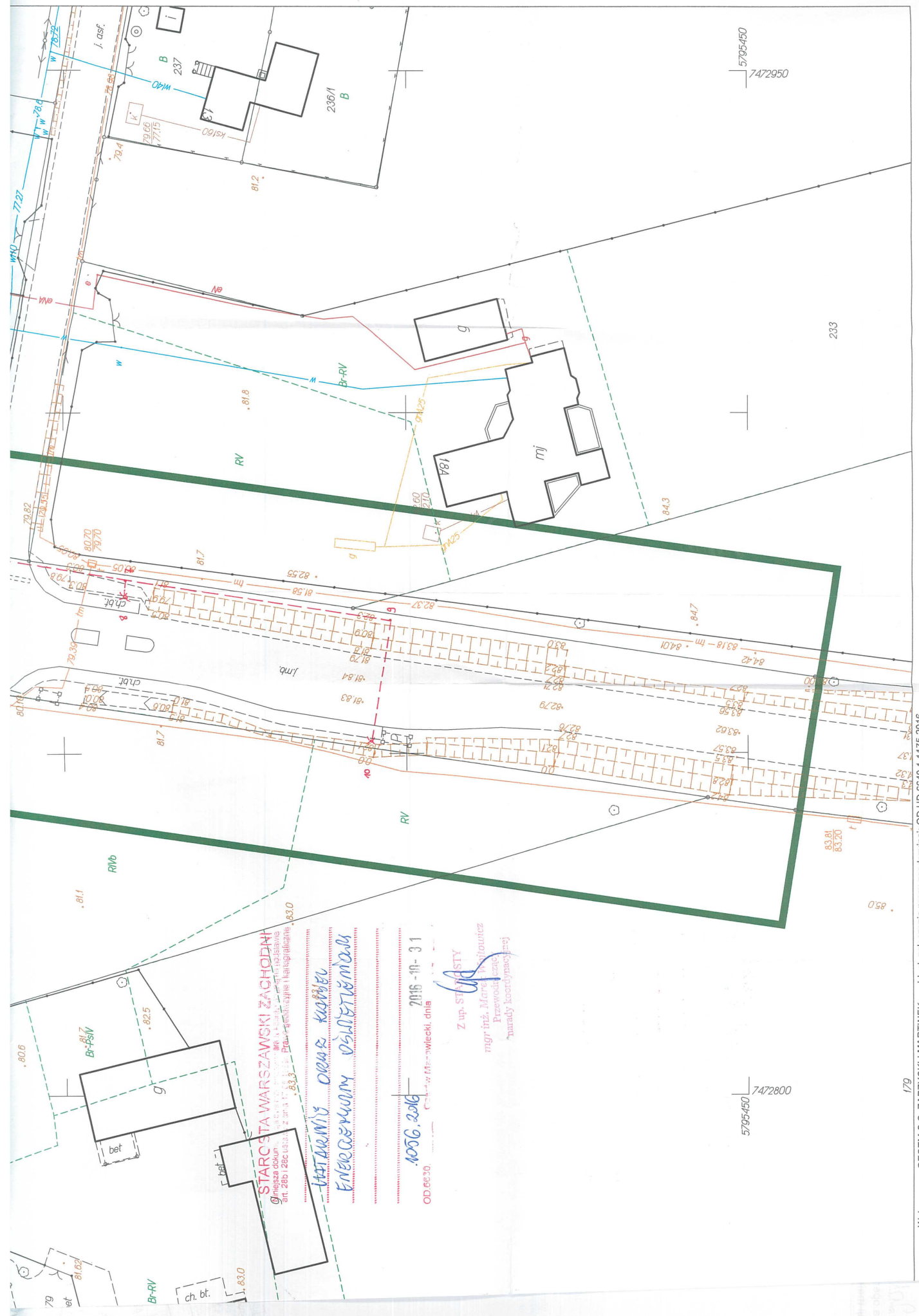
ul. Szechaczewska 64A
18 50 50 59, 50838-50 49
141286 REGON-130664382



imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

ZUBI STANKUP II
Województwo Mazowieckie
inż. Przemysław Polak
Kierownik (Instytutu Archiwizacji i Udoskonalenia Danych)





5795450
7472950

5795460
7472800

233

170

STARCZA WARSZAWSKI ZACHODNI
ul. Piłsudskiego 22b i 22c (skł.) 01-644 Warszawa
 22 631 88 88 (p) 22 631 88 88 (f) 22 631 88 88 (k)

ENERGEXIM OŚWIĘTIMIĘDZA
ul. Piłsudskiego 22b i 22c (skł.) 01-644 Warszawa
 22 631 88 88 (p) 22 631 88 88 (f) 22 631 88 88 (k)

2016-10-31
 OD.6630

Z up. STARCZY
 mgr inż. Marek Wójciszewicz
 Przewodniczącym
 Rady Koordynacyjnej

Wykonawca: GEOTM S.C. ZARZYCKI I MARTINEK, Ident. zgłoszenia pracy geodezyjnej: OD.UD.6640.1.1175.2016
 Mapa nie przedstawiona na mapie, nie oznaczone symbole kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Punkty mogą nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych przez Ministerstwo Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. Nr 38 poz. 454 z 2001 r. z późn. zm.)
 Map GEO-MAP, Skala 1:500, PL-2000, czcionką pochyłą przedstawiono różne w układzie Kronsztad 2006, rżędne opisanie czcionką proszą pochodzą i innych układów wysokościowych,
 Alina Kazmierka, dn.: 2016.03.21 godz.: 13:33:59, Strona 1/1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY:
LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4x25mm²
OŚWIETLENIA ULICZNEGO

INWESTOR

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

OBIEKT

OŚWIETLENIE ULICY
w m. LUBIEC
gm. LESZNO

27.11.2016

inż. Przemysław Pokroppek
ul. do projektowania bez
ograniczeń stałojednostki
w zakresie projektowania i
elektrycznych urządzeń
miernictwa
NIP: 525-232-77-77
REGON: 142200371, KRS: 000010

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 o w o wyrys i wypis z przestrzennego planu zagospodarowania terenu.

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej YAKXS 4x25mm² oświetlenia ulicznego oraz latarni oświetleniowych.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- ułożenie i montaż kabla przyłącza typu YAKXS 4 x 25 mm²,
- połączenie proj. odcinka kabla YAKXS 4 x 25mm² z istniejącą linią napowietrzną oświetlenia ulicznego
- montaż aluminiowych latarni oświetleniowych szt. 4
- montaż słupów i lamp oświetleniowych szt. 4

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki:

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

1.3 Warunki i zasady w zakresie infrastruktury technicznej

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

Warunki techniczne 16/R/1/16405 z dnia 27.09.2016r.

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

1.4 Dz. nr we.: 181 292 droga wojewódzka nr 579 nie jest wpisane do rejestru zabudków i nie podlega ochronie.

Inwestycja nie stwarza kolizji 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.]

2.03.2016

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dz. nr. 181
obr. Lubiec gm. Leszno
pow. warszawski - zachodni woj. mazowieckie

Skala 1: 500 Sekcja: numeryczna

Teren oznaczony kolorem zielonym został zakwalifikowany pomiar sytuacyjno-wysokościowym i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w miesiącu 05.2016.

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

Układ współrzędnych: 2000

Układ wysokościowy: Kronsztadt 2006

Leszno dnia 28-06-2016
KRG-... OD.UD.0640.1.1175.2016...
Wykonany przez: GEODETA

inż. Michał Martini
upr. zawod. nr. 192

inż. Przemysław Pokroppek

upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej branża inżynierska: elektryczna

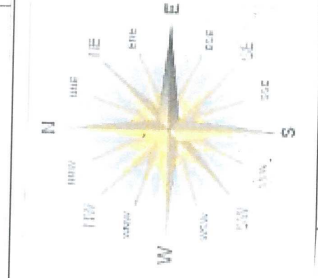
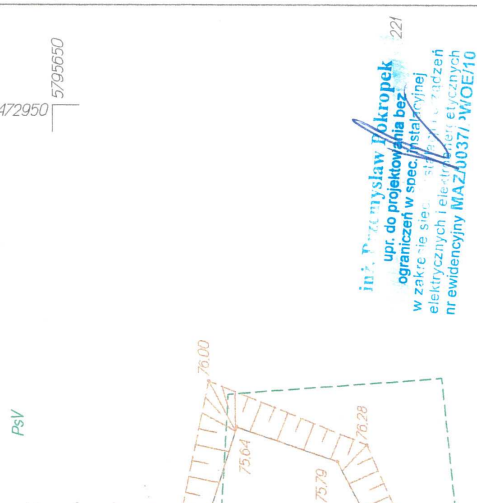
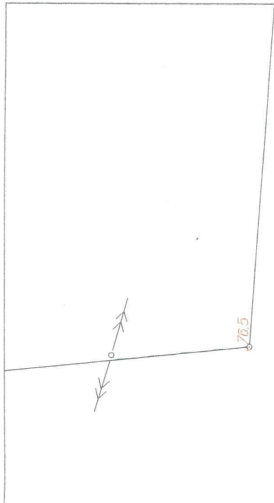
Usytuowanie (stałego / przewidywanego) przewodu

1. oświetlenia ulicznego (kabel) od 1 do 10
 2. latarnie 1, 2, 6, 8, 10
- przygotowano do realizacji w firmie „GEOTM s.c.”
Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Leszno dn. 26.10.2016r. Kierownik roboty

GEOTM S.C. GEODETA I PRACOWNIK

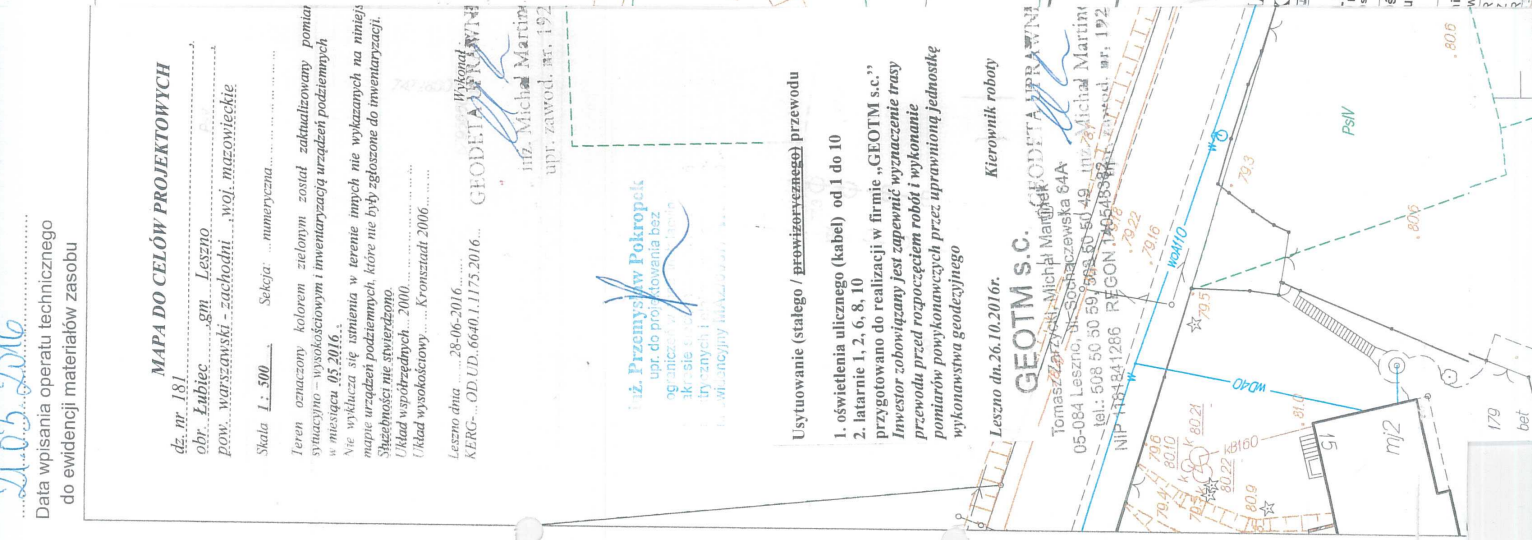
Tomasz Zarycki, Michał Martini
05-084 Leszno, ul. Sobieszczeńska 64A
tel.: 508 50 50 50 / 508 50 50 49
NIP: 1484841286 REGON: 140548883



LEGENDA

A KABLOWA NN OŚWIETLENIA ULICZNEGO
STAWANE LATARNIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

LESZNO POLSKIEGO 21	Projektował: 27.11.2016	PRZEMYSŁAW POKROPEK Nr upr. MAZ200371.WOE/10
świecenie uliczne	Świecenie uliczne	
ublec dz. nr ew 181 gm. Leszno		
ie kablowe nn typu YAKXS 4x25mm2		
świetlenia ulicznego		
ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
ZIANKI DLA LINII KABLOWYCH		
RAZ LATARNI OŚWIETLENIOWYCH		



179 bet

OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012r.) oraz opinii geotechnicznej określa się, że grunty pod projektowaną, linię kablową nN oraz latarnie oświetlenia ulicznego w m. Łubiec dz. nr ew. 181 gm. Leszno są niespoiste i niewysadzalne o stopniu zagęszczenia $Id > 0,2$ zalegające do głębokości tyle co strefa przemarzania co daje możliwość lokalizacji projektowanych urządzeń na istniejącym podłożu gruntowym. Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe należy uznać za proste.

inż. Przemysław Piktropiek
upr. do projektowania i bez
ograniczeń w spec. i sferach
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny MAZ/10337/2/WCE/10

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.14.22) informując, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego – budowy linii kablowej niskiego napięcia oraz latarni oświetlenia ulicznego w m. Łubiec dz. nr ew. 181 gm. Leszno

Obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza teren działek: 181 obręb Łubiec gm. Leszno na które inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U.2010.109.719)- obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w m. Łubiec dz. nr ew. 181 gm. Leszno.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotyczących ich poziomów (Dz. U.203.192.1883)-obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w m. Łubiec dz. nr ew. 181 gm. Leszno.

inż. Przemysław Pokropiek
upr. do projektowania bez
ograniczeń w zakresie
w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych
nr ewidencji KRS 0000000000 WOE/10

Opis techniczny

2.1 Podstawa opracowania:

Projekt został opracowany w oparciu o:

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

Warunki techniczne 16/R/11/6405 z dnia 27.09.2016r.

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Protokoł z narady koordynacyjnej nr OD.KD.6630.1056.2016.MW z dnia 07.11.2016r.

2.2 Zakres projektu

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie linii kablowej nN typu YAKXS 4x25mm² oświetlenia ulicznego w drodze wojewódzkiej nr 579 dz. nr ew. 181 gm. Leszno.

2.3 Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4 x 25mm²

Z istniejącego słupa RK-10/ZN na skrzyżowaniu ulicy Wojewódzkiej i ulicy Gminnej należy wyprowadzić dwie linie kablowe nN typu YAKXS 4x25mm². Jedna linia kablowa YAKXS 4x25 zasilii projektowane latarnie oświetlenia ulicznego o numerze 1 i 2, druga linia kablowa przewidziana jest do zasilenia latarni oświetlenia ulicznego o numerze 3 i 4. Na istniejącym słupie RK-10/ZN istniejące lampy oświetleniowe wraz z wysięgnikami należy zdemontować, i zamontować nowy wysięgnik wraz z nową latarnią oświetleniową zasiloną z istniejącej linii napowietrznej komunalnej. Szczegółowe rozmieszczenie projektowanych urządzeń zostało przedstawione na planie sytuacyjnym rysunek nr 1. Na całej długości kabla ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4 oraz wykonać dodatkowy uziom pionowy przy istniejącym słupie typu RK/10/ZN.

Kabel należy układać na głębokości 70 cm na podsypce z piasku 10 cm.

Przed uszkodzeniami mechanicznymi kabel na całej trasie należy zabezpieczyć folią koloru niebieskiego układając ją 25 cm nad kablem [patrz załącznik]. Na kabel należy nałożyć oznaczniki z następującymi danymi: typ kabla, trasa kabla, rok budowy, napięcie, użytkownik.

Przy skrzyżowaniach się kabla z istniejącymi wiadzami, przejściami pod ulicą oraz w miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi kabel należy prowadzić w przepustach z rur ochronnych PCV ϕ 75 mm.

Przejścia poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać przeciskiem bez naruszenia nawierzchni.

2.4 Słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe

Dla projektowanych latarni oświetleniowych nr 2,3 należy zastosować słupy aluminiowe z wysięgnikami typu SAL 8,5 Wk-1/2,0/3,2/5 o średnicy ϕ 176 f-my ROSA posadowione na prefabrykowanym fundamentach betonowych zbrojonych B70 dla latarni oświetleniowych nr 1, 4 należy zastosować słupy typu SAL 70H o średnicy ϕ 146 f-my ROSA z wysięgnikami typu wr-14/1 posadowione na prefabrykowanym fundamentach betonowych zbrojonych B71. Słupy wyposażać w tabliczki bezpiecznikowe TB-1, z zabezpieczeniami 6A z listwą zaciskową do podłączenia dwóch kabli o przekroju do 35 mm².

Dobrano lampy energooszczędne ledowe firmy ROSA typu CUDDLE LED 60W T2 5000K

Wysokość montowania opraw – 8,5m, z kątem nachylenia 5°.

Dla latarni oświetleniowej nr 5 montowanej na istniejącym słupieRK-10/ZN należy zastosować wysięgnik przystosowany do montażu na wierzchołku słupa 1x1,5m, 5° na którym zostanie zamontowana lampa energooszczędna ledowa firmy ROSA typu CUDDLE LED 60W T2 5000K

Dobre oprawy oświetleniowe są wykonane w klasie szczelności IP66 i

w II klasie ochronności:

W celu doboru opraw oświetleniowych przyjęto następujące założenia:

- klasa oświetlenia ulicy: ME5;
- klasa oświetlenia chodnika: P4;
- typ oświetlenia: jednostronne;
- moc oprawy: 60W;
- maksymalna wysokość zawieszenia opraw: 8,5m;

- długość wysięgnika: 1,5m;
- długość wysięgnika: 2,5m;
- typ oprawy CUDDLE LED 60W T2 5000K

Dopuszczą się zastosowanie innych opraw o parametrach równoważnych, lecz nie gorszych niż użyte w opracowaniu – wyłączenie za zgodą Inwestora

Ochrona od korozji

Betonowe fundamenty proj. słupów oświetleniowych do wysokości 30cm nad poziomem gruntu, należy zabezpieczyć przed działaniem szkodliwych czynników zewnętrznych poprzez 2-krotne malowanie środkiem antykorozyjnym.

2.5 Szafka oświetlenia ulicznego napowietrzno-kablowego SON/SOK

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego zasilona będzie z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego. Istniejąca szafka SON/SOK znajduje się na istniejącym słupie przy ulicy. Obwód oświetleniowy zasilany jest z linii energetycznej PGE RE-Pruszków ze stacji transformatorowej ŁUBIEC ZLEWNIA MLEKA [1-02669]. W szafce SON/SOK zlokalizowany jest licznik energii elektrycznej czynnej oraz aparaty elektryczne służące do zasilania i sterowania obwodami oświetlenia.

2.6 Instalacja odgromowa i uziemiająca

W celu zabezpieczenia projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego od skutków wyładowań atmosferycznych należy zastosować odgromnik typu GXO 0,66/5, który zostanie zamontowany w miejscu podłączenia projektowanych linii kablowych do istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego zasilanej ze stacji transformatorowej ŁUBIEC ZLEWNIA MLEKA [1-0269].

Na całej długości projektowanej linii kablowej ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4, oraz dodatkowy uziom pionowy na odgałęzieniu od istniejącej linii napowietrznej przy słupie.

Projektowane uzziemienie każdego słupa spełniać będzie jednocześnie funkcje indywidualnej ochrony odgromowej.

2.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykaniem pośrednim poprzez:

Zastosowanie urządzeń II klasy ochronności: oprawa oświetleniowa w II klasie ochronności. Połączenie między złączem słupa oświetleniowego, a oprawą oświetleniową wykonać przewodem typu YDY 2x2,5 i wprowadzonym do słupa. Przewody mocować w taki sposób aby nie przenosiły napiężeń na zaciski i przepusty opraw.

Zastosowanie osprzętu o stopniu ochrony co najmniej IP 54, oraz II klasę ochronności w złączu słupa oświetleniowego.

Dodatkowy sposób ochrony przeciwporażeniowej przy zastosowaniu projektowanych zabezpieczeń dla każdego słupa oświetleniowego.

Ze względu na pracę linii napowietrznej w systemie TN-C warunek Samoczynnego wyłączenia dla zabezpieczeń montowanych przy

oprawach zostanie spełniony dla $RE \leq 5\Omega$

$RE \leq U_d / 2,5 \times I_b \leq 50 / 2,5 \times 6 \leq 5\Omega$

Słupy, wysięgniki i oprawy połączyć metalicznie przewodami ochronnymi PEN z proj. uzziemieniem.

Zalecana wartość rezystancji uzziemienia $R < 5 \Omega$.

2.8 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po ułożeniu kabla należy wykonać inwentaryzację wykonawczą.

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

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następujących pomiarów :

Rezystancji izolacji

Rezystancji uzziemienia

Impedancji pętli zwarcia

OBLICZENIA TECHNICZNE

PROJETOWANA LINIA KABLOWA YAKXS 4x25mm²

Moc zainstalowana:

$$P_z=1+1\text{KW}; k=1; P_{sz}=1+1\text{KW}$$

Dopuszczalne obciążenie – 112A

linia kablowa odcinek nr 1 – kabel YAKXS 4x25mm² dt. 62m

Prąd obliczeniowy

$$J_{ob}=3,3\text{A}$$

Dopuszczalne obciążenie – 112A>3,3A

Spadek napięcia w projektowanej linii kablowej

$$\Delta U_{(\%)}=0,32\%$$

Spadek napięcia – 0,32%<4%

Całkowity spadek napięcia w projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wynosi 0,32%

Spełniony jest zatem dopuszczalny spadek napięcia.

linia kablowa odcinek nr 2 – kabel YAKXS 4x25mm² dt. 105m

Prąd obliczeniowy

$$J_{ob}=3,3\text{A}$$

Dopuszczalne obciążenie – 112A>3,3A

Spadek napięcia w projektowanej linii kablowej

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

Spadek napięcia – 0,52%<4%

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

Spełniony jest zatem dopuszczalny spadek napięcia.

ÓŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz latarniami w m. Łubiec dz. nr ew. 181 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 Pokropiel
upr. do studiów inżynierskich
ograniczonej działalności
w zakresie: projektowania i nadzoru nad
elektrycznymi instalacjami i urządzeniami
energetycznymi
nr ewidencyjny MAZ/0371/S/06/10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃTWA I OCHRONY ZDROWIA

TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY
LINIA KABLOWA nN TYPU
YAKXS 4x25mm²
OŚWIETLENIA ULICZNEGO

INWESTOR

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

OBIEKT

OŚWIETLENIE ULICY
w m. ŁUBIEC
gm. LESZNO

27.11.2016

inż. Przemysław Pokropiek
upr. do projektowania bez
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
W ZAKRESIE: projektowanie i wykonanie instalacji
elektrycznych z naciskiem na energooszczędność i
materiałochłonność. Nr. 210037
WOZ/10

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 kablowej nN typu YAKXS 4x25mm² oświetlenia ulicznego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- ułożenie i montaż kabla typu YAKXS 4 x 25 mm²,
- połączenie proj. odcinka kabla YAKXS 4 x 25mm² z istniejącą linią napowietrzną oświetlenia ulicznego
- montaż aluminiowych latarni oświetleniowych szt. 4
- montaż lamp oświetleniowych na istniejącym słupie szt. 2

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzna nN [do 1 kV],
- linia kablowa telekomunikacyjna
- wodociąg
- gazociąg
- kanalizacja

3.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwem i zdrowia ludzi :

- linia napowietrzna nN[do 1 kV],

- linia kablowa telekomunikacyjna
- gazociąg

3.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych :

Ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m [montaż przewodów przyłącza

kablowego nn na słupie oraz montażu lamp oświetleniowych na słupach],

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

Montaż linii kablowej, układanie kabli na słupie oraz w wykopie

Wykonywanie przecisków pod drogą wojewódzka

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 oświetleniowych oraz opraw oświetleniowych przy użyciu sprzętu zmechanizowanego (dźwig, podnośnik koszowy).
- Zaleca się wykonywanie połączenia z istniejącą linią napowietrzną (do 1 kV) po uprzednim wyłączeniu zasilania w istniejącej linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej ŁUBIEC ZLEWNIA MLEKA [1-0269].
- Pracowników należy wyposażać 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 objekty podlegać powinny końcowemu odbiorowi technicznemu.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Kabel energ. YAKXS 4 x 25 mm2	m	167
2.	Stupy aluminiowe SAL 8,5 WL-1/2,5/3,2/5 (Ø176)	szt.	2
3.	Stupy aluminiowe SAL 70H (Ø146)	szt.	2
4.	Wysięgniki typu WR-14/1	szt.	2
5.	Oprawy ośw. typu CUDDLE LED 60W T2 5000K	szt.	5
6.	Wysięgniki wierzchołkowy dla stupa żN 1x1,5 5°	szt.	1
8.	Fundament zbrojony B-70	szt.	2
9.	Fundament zbrojony B-71	szt.	2
10.	Rura ochronna SRS Ø 75mm	m	15+2x1,5+24
11.	Taśma ochroniana FeZn 25 x 4 mm	m	150
12.	Folia ochronna niebieska	m	100
13.	Przewód izolowany YDY 2x2,5mm2	m	50
14.	Odgromnik GXO 0,66/5	kpl.	1
15.	Uziom GALMAR	m	6

MATERIAŁY Z DEMNOTAŻU

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Lampy oświetleniowe sodowe	szt.	2
2.	Wysięgniki do lamp	szt.	2