

Egz. 1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

**TYTUŁ  
OPRACOWANIA**

**PROJEKT BUDOWLANY:  
LINIA NAPOWIETRZNO  
KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO nN-0,4kV  
TYPU AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>-YAKXS 4X25mm<sup>2</sup>  
w m. WILKOWA WIEŚ  
gm. LESZNO**

**DZIAŁKI PRZEZ  
KTÓRE PRZEBIEGA  
INWESTYCJA :**

Jednostka ewid: Leszno (143204\_2)  
Obręb ewid: Wilkowa Wieś (0029)  
Działka nr ewid: 52, 87/1 (droga gminna)

**INWESTOR:**

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

**BRANŻA:**

ELEKTRYCZNA

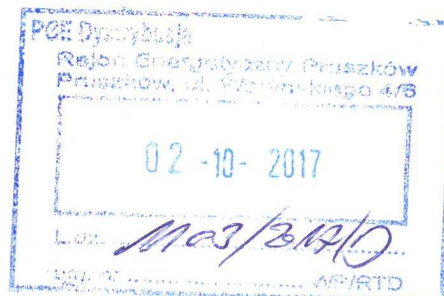
**PROJEKTOWAŁ:**

IMIĘ I NAZWISKO  
NR UPRAWNIEN:

PIECZĘĆ I PODPIS:

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

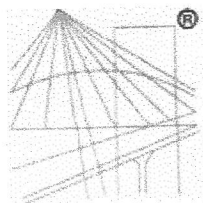
inż. Przemysław Pokropek  
upr. ... na bez  
... alacyjnej  
W Zakładzie ...  
elektr. ...  
nr ewid. ... WOE/10



20.09.2017r.

# SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Uprawnienia budowlane i wpis do izby inżynierów	3-5
Warunki techniczne 17/R1/11814	6
Umowa przyłączeniowa nr 17/R1/R/11814	7-9
Decyzja lokalizacyjna nr 1199/2017	10-11
Protokół narady nr 6630.554.2017.MW załącznik-mapa	12-13
Uzgodnienie z WZMiUW	14-15
Decyzja o ust. lok. celu publicznego nr 1434/2017	16-18
Projekt zagospodarowania terenu-mapa	19-21
Opinia geotechniczna	22
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	23
Opis techniczny	24-28
Obliczenia techniczne	29
Oświadczenie projektanta	30
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	31-33
Zestawienie materiałowe	34
Rysunki:	
Plan sytuacyjny	35-37
Schemat zasilania	38
Schemat zasilania SON	39
Widok SOK	40
Układanie kabla w ziemi	41
Karta katalogowa słupa oświetleniowego SAL 70	42
Karta katalogowa wysięgnika WR-8A/1	43
Karta katalogowa wysięgnika WR-14/1	44
Karta katalogowa fundamentu B-60	45
Karta katalogowa lampy oświetleniowej	46-47
Karta katalogowa złącza słupowego	48
Mapa lokalizacyjna	49



® P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XRX-HYG-X9P \*

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 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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](http://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

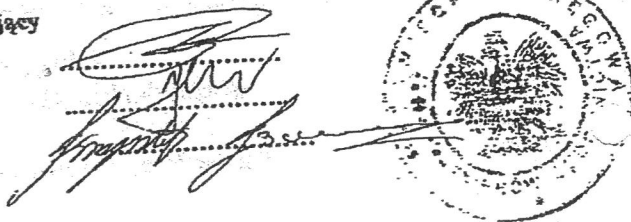
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### 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 4/6  
tel. 0-22 738-23-27 fax. 0-22 738-24-51

WP-1 (wz. 15.06.2015)

Pruszków, dn. 06-07-2017 r.

Gmina Leszno  
al. Wojska Polskiego 21  
05-084 Leszno  
Nr kontrahenta: T0140

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 17/R/11814  
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne**  
Lokalizacja: **Wilkowa Wieś, , dz. nr 52, 87/1, 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: **30-06-2017 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: **napowietrzno - kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **WILKOWA WIEŚ [ 1-0111 ]** do zwiększonego obciążenia: **n/d .**
  - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d .**
  - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **napowietrzno - kablowej oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> i kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>.**
  - 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 proj.**
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 proj.; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania — A .**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić 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: **Ryścik Grzegorz tel.: (22) 738-24-03 .**
15. Uwagi dodatkowe: **projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków**
16. **sterowanie wykonać przełącznikiem zmierzchowym lub zegarem astronomicznym.**

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:  
**Ryścik Grzegorz**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Pruszków

.....  
Dyrektor  
**Włodziech Woitkowski**

**UMOWA Nr 17/R1/R/11814**  
**o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej obiektu:**  
**oświetlenie uliczne , ( dz. nr 52, 87/1 ), w miejscowości Wilkowa Wieś , gm. Leszno .**

2017-07-27  
W dniu ..... 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(ną) w niniejszej umowie przez:

1. *Cieslak Andrzej - Urząd Gminy Leszno* .....

2. ....

zwanym(ą) 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 **17/R1/11814 z dnia 06-07-2017 r.**, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości **1000 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/SOK proj.**
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia: **06-05-2019 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 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](http://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

Tomasz Przybyłowski

nr tel. .... / (22) 738-24-69

#### § 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 niezależnych po stronie PGE Dystrybucja S.A.



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 niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

## § 9

**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy wynosi: **do dnia 06-05-2020**
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 17/R1/11814 z dnia 06-07-2017 r.

Załącznik nr 2 – Harmonogram przyłączenia.

Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 06-07-2017 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

WÓJT

.....  
Andrzej Cieślak

(data i czytelny podpis)

PGE Dystrybucja S.A.  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Pruszków

Dyrektor

.....  
Wojciech Wojtkowski

(data i podpis)

2017 -07- 27

GK.7230.168.2017.SS

## DECYZJA Nr 1199/2017

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 17.07.2017 r. (wplynęło dn. 17.07.2017 r.) złożonego w imieniu inwestora Gminy Leszno al. Wojska Polskiego 21 05-084 Leszno, przez Panią Annę Dudzińską ul. Bratnia 26, 05-040 Brwinów w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (linia kablowa oświetlenia ulicznego oraz latarnie oświetlenia ulicznego, skrzynka oświetlenia ulicznego) w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 52, 87/1 obręb Wilkowa Wieś

### **ZEZWALAM**

Gminie Leszno z siedzibą al. Wojska Polskiego 21 05-084 Leszno, na lokalizację infrastruktury technicznej (linia kablowa oświetlenia ulicznego oraz latarnie oświetlenia ulicznego, skrzynka oświetlenia ulicznego), w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 52, 87/1 obręb Wilkowa Wieś, zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji oraz na warunkach:

1. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
2. Uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę;
3. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym, składając wniosek do zarządcy drogi;

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

### **UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 17.07.2017 r. (wplynęło 17.07.2017 r.), Pani Anna Dudzińska ul. Bratnia 26 05-040 Brwinów zwróciła się, w imieniu inwestora do Wójta Gminy Leszno o zezwolenie na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej (linia kablowa oświetlenia ulicznego oraz latarnie oświetlenia ulicznego, skrzynka oświetlenia ulicznego) w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 52, 87/1 obręb Wilkowa Wieś.

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 niezwiązanym 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.

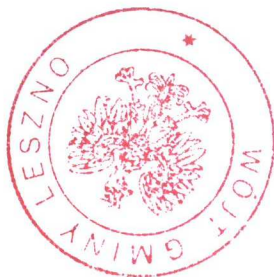
Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor zadania zobowiązany jest uzyskać od zarządcy dróg na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ust. 1-5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U z 2013 r. Nr 0, poz. 260 ze zm.) w celu prowadzenia robót w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

### 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. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi oświadczenia o zrzeczeniu się ww. prawa przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### Otrzymują:

1. Anna Dudzińska  
Usługi Inżynieryjne  
ul. Bratnia 26  
05-040 Brwinów
2. a/a



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

Decyzję otrzymałem/-am .....

(data)

(podpis osoby upoważnionej do odbioru)

Sprawę prowadzi Sylwia Skowrońska  
Kontakt: sskowronska@gminaleszno.pl

R  
RIIa

R  
RII

Br  
RII

105/1

Br  
RIIIb

Załącznik do decyzji  
Nr 1199 / 2017  
z dnia 19.07.2017

000533041  
URZĄD GMINY w LESZNE  
05 - 084 L I S Z N O  
pow. warszawski zachodni  
woj. mazowieckie  
tel. 725 84 52, 725 80 05  
/29/

PODINTEKTOR  
ds. komunalnych

*Sylvia Skowrońska*

#### LEGENDA

- 1-2 Proj. linia nap. nN ośw. ulicznego TYPU AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> L-29m
- 2-8 Proj. linia nap. nN ośw. ulicznego TYPU YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> L-217m  
+ latarnie ośw. ulicznego szt. 7
- 8-13 Proj. linia nap. nN ośw. ulicznego TYPU YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> L-180m  
+ latarnie ośw. ulicznego szt. 5



**STAROSTA  
WARSZAWSKI ZACHODNI**

**ODPIS**

05-850 Ożarów Mazowiecki  
ul. Poznańska 129/133

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

Ożarów Mazowiecki, dn. 12.09.2017 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR OD.6630.554.2017**

Przedmiot narady:	<b>latarnie, napowietrzna linia oświetleniowa oraz kabel oświetleniowy</b>
Lokalizacja:	<b>w. Wilkowa Wieś, droga dojazdowa (gm.) dz.ew. 52, 87/1 oraz ul. Chopina(dr.woj) dz.ew. 46/2, gm.Leszno</b>
Wnioskodawca:	GEO-KART FIRMA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA INŻ. AGNIESZKA PENCONEK ul. ROLNICZA 27, 05-800 Pruszków
Inwestor:	GMINA LESZNO ul. WOJSKA POLSKIEGO 21 05-084 Leszno
Przewodniczący:	Marek Wojtowicz
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Data wpływu:	02.08.2017
Termin narady:	05.09.2017-12.09.2017

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Stanowiska uczestników narady	Podpis
Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych	Mateusz Zapała	Bez uwag	
Inspektorat WZMiUW	Paweł Baran	Projekt uzgodnić z WZMiUW Inspektorat Grodzisk Maz. 05-825 Grodzisk Maz. ul. Traugutta 4a tel. 022 7555056 w zakresie urządzeń melioracyjnych	
MZDW	-	-	
PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków	Bogdan Farys	Bez uwag.	
Przewodniczący Narady	Marek Wojtowicz	Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na wejście w teren od UG Leszno na warunkach Decyzji 1199/2017 z dnia 19.07.2017 r.  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-1.483.28.2017.580.1 z dnia 22.08.2017 r.	
UG Leszno	-	-	

VERTE.

Wydz. Arch. i Bud.	Grażyna Mąkosa	bez uwag	
ORANGE Polska S.A.	Tomasz Syperek	<p>Opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004</li> <li>_w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.</li> <li>_w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 – 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24.</li> <li>_przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosek nadzor">www.orange.pl/wniosek nadzor</a></li> <li>_każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</li> </ul> <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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.

UZGODNIONO POZYTYWNI  
 W. PODINSPEKTORA  
 W. PODINSPEKTORA  
 z up. STAROSTY  
 Ewa Molek  
 Podinspektor

z up. STAROSTY  
 Ewa Molek  
 Podinspektor

W/IGM-4105.U.1492.4080/17

Grodzisk Mazowiecki, dnia 10.08.2017r.

**Gmina Leszno**  
ul. Al. Wojska Polskiego 21  
05-084 Leszno

**Dotyczy:** budowy kabla oświetleniowego w miejscowości Wilkowa Wieś na działkach numer 52, 87/1, gmina Leszno.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.07.2017r. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim informuje, iż na załączonej mapie sytuacyjno- wysokościowej wrysowano odpowiednio kolorami:

- niebieskim - orientacyjne trasy rurociągów drenarskich z podaniem średnic, kierunku spływu zbieranej wody,  
- zielonym kółkiem- miejsca kolizji urządzeń melioracyjnych z projektowanym kablem oświetleniowym,  
zgodnie z dokumentacją zadania inwestycyjnego „Wiejca II” wykonanego w roku 1989 będącą w posiadaniu WZMiUW Inspektoratu w Grodzisku Mazowieckim.

Wobec powyższego wykonanie inwestycji zaleca się przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

**W zakresie kolizji z urządzeniami melioracyjnymi podziemnymi**

1. Rurociągi drenarskie nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. W związku z powyższym wykonanie skrzyżowań podczas inwestycji z ww. rurociągami należy wykonać na podstawie odkrywek tak, aby nie dopuścić do uszkodzeń systemu drenarskiego.
2. W przypadku niemożliwości zaprojektowania inwestycji w sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami drenarskimi, roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez ich uszkodzania.
3. W przypadku uszkodzenia urządzenia drenarskiego należy dokonać naprawy.

Po wykonaniu robót należy przesłać do tutejszego Inspektoratu mapę zinwentaryzowanego kabla na skrzyżowaniu z rurociągami drenarskimi i rowem melioracyjnym.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Spółkę Wodną z 7 dniowym wyprzedzeniem.

Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążają Inwestora.

Integralną częścią pisma jest mapa projektowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Grodzisku Maz.

**Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ww. ustawy z 18 lipca 2001r Prawo Wodne, za nieprzestrzeganie przepisów, zgodnie z art. 190-194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.**

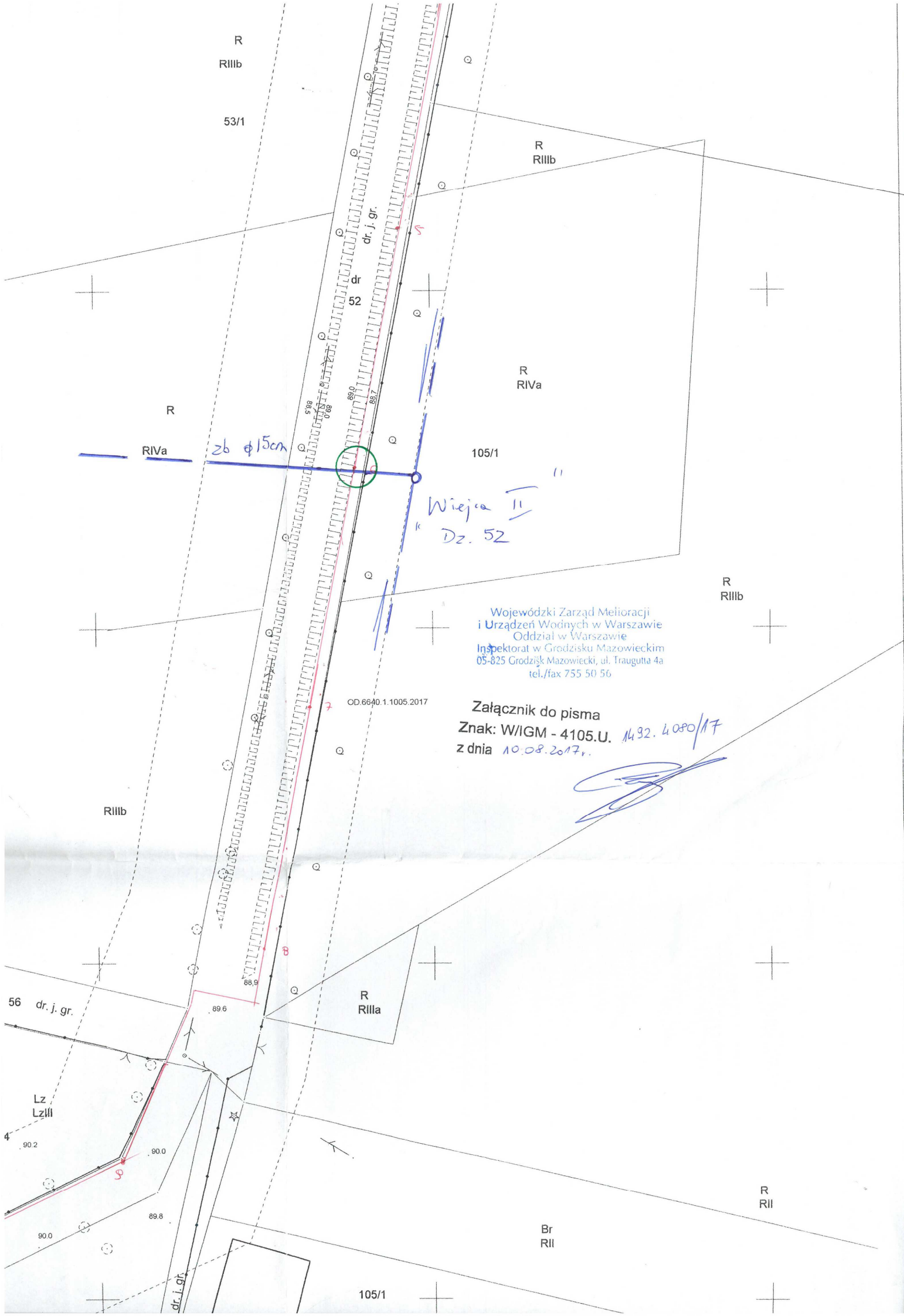
Załączniki: 1 zał. mapy projektowej

Do wiadomości:

1. Gminna Spółka Wodna w Lesznie
2. WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Maz - ad acta

Sporządził: Paweł Baran

Kierownik Inspektoratu  
mgr inż. Agnieszka Zientara



R  
RIIIb  
53/1

R  
RIIIb

R  
RIVa

R  
RIVa

105/1

Wieża II  
Dz. 52

R  
RIIIb

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

OD.6640.1.1005.2017

Załącznik do pisma  
Znak: W/IGM - 4105.U. 1432.4080/17  
z dnia 10.08.2017r.

RIIIb

R  
RIIIa

56 dr. j. gr.

Lz  
LzIII

R  
RII

Br  
RII

105/1



Leszno, dnia 11 września 2017 r.

ZPGN.6733.49cp.4.2017

INSPEKTOR  
ds. zarządzania  
przestrzennego

DECYZJA NR 1434 / 2017  
mgr Marlena Liszkiewicz

## O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust. 3-5, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity- Dz. U. z 2017 r. poz. 1073) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity - Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

**ustalam na rzecz:**

**GMINY LESZNO**

05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21

**lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla inwestycji polegającej na budowie napowietrznej i kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego oraz 12 lamp ulicznych, w obrębie działek nr ew. **46/2, 52, 87/1** we wsi **Wilkowa Wieś**, gm. Leszno.

### I. Rodzaj inwestycji

1. Budowa obiektu infrastruktury technicznej – kablowej linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego i 12 lamp ulicznych, w pasie drogowym drogi gminnej i odcinka linii napowietrznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.
2. Przedmiotowa inwestycja ma na celu zapewnienie oświetlenia ulicznego drogi gminnej we wsi Wilkowa Wieś.

### II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej typu AsXS<sub>n</sub> 2x 25 mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego o długości około 30 m oraz kablowej typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego, o długości około 400 m i 12 lamp ulicznych. Nowoprojektowaną linię kablową należy prowadzić w pasie drogowym drogi gminnej, w obrębie działek nr ew. **87/1, 52** poza pasem jezdni i połączyć z istniejącą napowietrzną linią energetyczną prowadzoną w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, jako odcinek napowietrzny, do słupa w obrębie działki nr ew. **46/2**, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.

### III. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu

1. Inwestycja nie może powodować uciążliwości dla środowiska.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity- Dz. U. z 2016 r. poz.71) projektowane przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.
3. Nakazuje się ograniczenie wycinania i niszczenia istniejącej zieleni – pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień. W przypadku konieczności wycinki należy uzyskać na nią zgodę z Urzędu Gminy Leszno w odrębnym postępowaniu.
4. Zlokalizowanie linii elektroenergetycznej nie może naruszać przepisów:
  - a) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity – Dz. U. z 2017 r. poz. 519, z późn. zm.),
  - b) ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. O ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity – Dz. U. z 2015 r. poz. 909, z późn. zm.),
  - c) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.),
  - d) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity – Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.).

#### **IV. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej**

1. Projektowaną kablową linię elektroenergetyczną należy zlokalizować w pasie drogowym drogi gminnej i przyłączyć do istniejącej linii napowietrznej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej. Całkowita długość nowoprojektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego - ok. 400 m, linii napowietrznej – ok. 30 m.
2. Urządzenia drenarskie występujące na terenie objętym uzgadnianą decyzją w razie potrzeby należy przebudować bądź zlikwidować.
3. Ustala się obowiązek przekazania do WZMiUW w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim ul. Traugutta 4a, 1 egzemplarz kopii mapy powykonawczej przebiegu trasy inwestycji a w przypadku przebudowy urządzeń melioracyjnych jeden egzemplarz dokumentacji zmian w sieci drenarskiej.
4. Nakazuje się zachowanie odległości od wszelkich istniejących sieci oraz urządzeń podziemnych i naziemnych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. Poz. 1422) oraz przepisami branżowymi.
5. Nakłada się obowiązek uzgodnienia trasy linii z zarządcą drogi, w pasie której inwestycja będzie realizowana.

#### **V. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

Projektowana inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów emisyjnych.

#### **VI. Inne warunki wynikające z przepisów szczególnych**

1. Rozwiązania przyjęte w projektowanej inwestycji muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polską Normą.
2. Dokumentacja projektowa oraz prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
3. Inwestycję należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (tekst jednolity – Dz.U. z 2016 r., poz. 1440 z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430).
4. W przypadku, gdy przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną inwestycją, to przełożenie w/w zamierzenia należy uzgodnić z zarządcą oraz użytkownikami sieci.

#### **VII. Termin ważności decyzji**

Decyzja jest ważna bezterminowo, przy jednoczesnym spełnieniu warunku, że organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy nie stwierdził jej wygaśnięcia.

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, organ który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- b) dla danego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

#### **VIII. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1 : 2 000.**

#### **Uzasadnienie**

Gmina Leszno wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie napowietrznej i kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego oraz 12 lamp ulicznych, w obrębie działek nr ew. **46/2, 52, 87/1** we wsi **Wilkowa Wieś**, gm. Leszno. Przedmiotowa inwestycja wymaga stosownie do art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzję wydano zgodnie z art. 4 pkt 2 ust. 1 w/w ustawy po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 53 pkt 3 oraz po uzyskaniu uzgodnień z:

- Dyrektorem Kampinoskiego Parku Narodowego – postanowieniem z dnia 24.08.2017 r.; znak: DOso – 4082/69/17,
- Starostą Powiatu Warszawskiego Zachodniego – postanowieniem nr 342/GM/2017 z dnia 30.08.2017 r.; znak: GM.6123.1.260.2017.AO,
- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego – postanowieniem z dnia 25.08.2017 r.; znak: WZMiUW.W/IGM – 0231.98.150/17,
- Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich - ponieważ MZDW nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji w ustawowym terminie 2 tygodni od dnia otrzymania, zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 106 Kodeksu Postępowania Administracyjnego decyzję uznaje się za uzgodnioną.

W związku z powyższym, stosownie do treści art. 53 ust. 4 pkt 6, 7, 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity- Dz. U. z 2017 r. poz. 1073) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. ustalono niniejsze warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Zgodnie z art. 63 ust. 4 tejże ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.

**Pouczenie:**

*Na niniejszą decyzję służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie (02-530), ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Wójty Gminy Leszno, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.*

*W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi oświadczenia o zrzeczeniu się ww. prawa przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.*

**Projekt decyzji przygotowały:**

dr inż. arch. Małgorzata A. Mirecka  
nr członkowski w Izbie Urbanistów Polskich WA-339  
mgr inż. Agnieszka Malinowska  
Kierownik Referatu ZPiGN UG Leszno  
mgr Marlena Liszkiewicz,  
insp. ds. zagospodarowania przestrzennego



Z up. WÓJTA  
*Grzegorz Bonczkiewicz*  
Zastępca Wójta

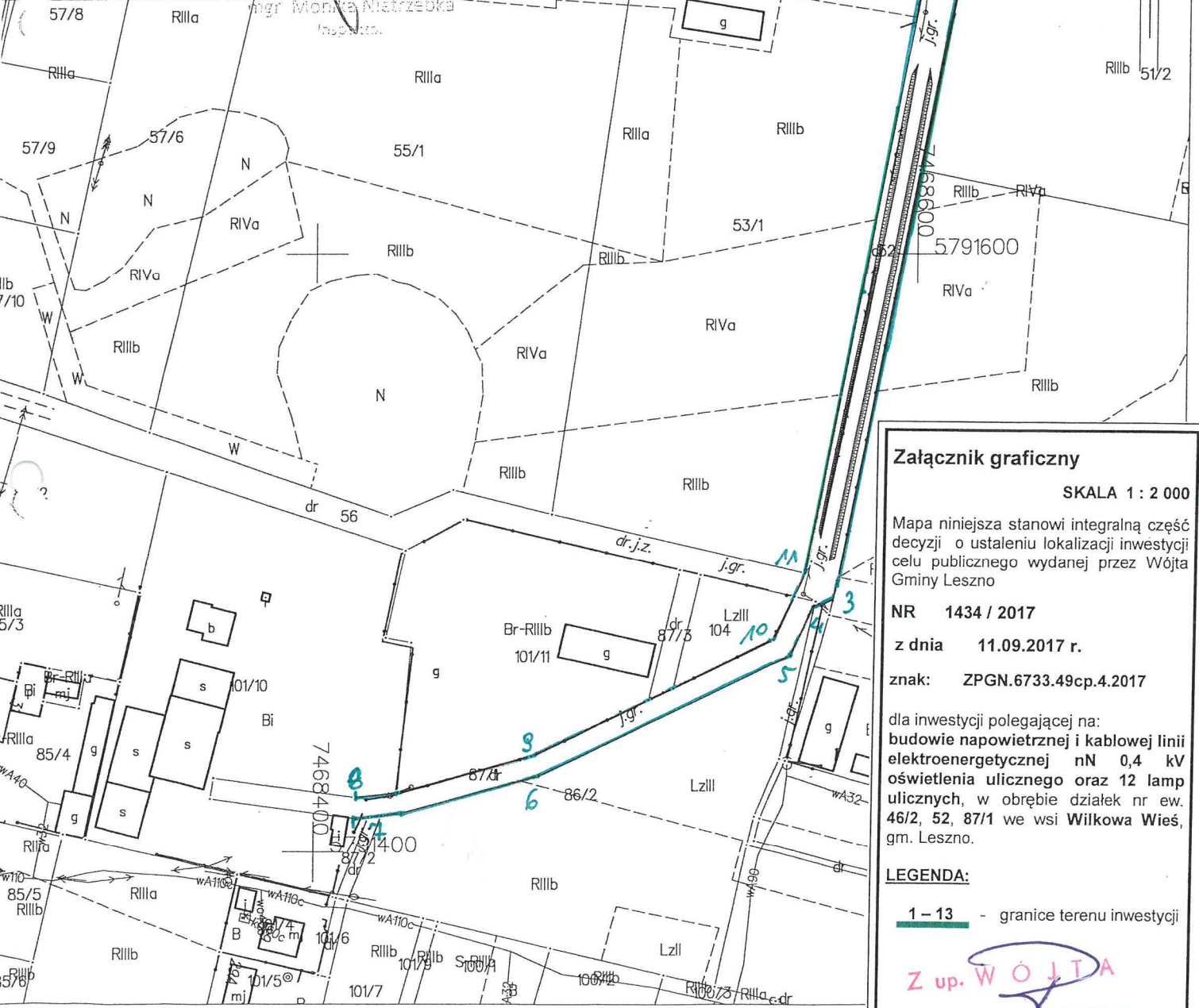
**Otrzymują:**

1. **Wnioskodawca:** Gmina Leszno  
**Pełnomocnik Wnioskodawcy:**  
Usługi Inżynieryjne Anna Dudzińska  
05-840 Brwinów, ul. Bratnia 26
2. **Województwo Mazowieckie**  
03-719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26
3. **Urząd Gminy Leszno- a/a**



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
 SKALA 1:2000  
 obr. Wilkowa Wieś 0029: dz. 52, 87/1

Poświadczam się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1432.2014.503
Data wykonania kopii	2017.07.25 z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>



**Załącznik graficzny**  
 SKALA 1 : 2 000

Mapa niniejsza stanowi integralną część decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Leszno

NR 1434 / 2017  
 z dnia 11.09.2017 r.  
 znak: ZPGN.6733.49cp.4.2017

dla inwestycji polegającej na:  
 budowie napowietrznej i kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego oraz 12 lamp ulicznych, w obrębie działek nr ew. 46/2, 52, 87/1 we wsi Wilkowa Wieś, gm. Leszno.

**LEGENDA:**  
 1 – 13 - granice terenu inwestycji

Z up. WÓJTA  
*Grzegorz Baranek*  
 Zastępca Wójta

18



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY:  
LINIA KABLOWA nN TYPU YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO

## INWESTOR

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

## OBIEKT

OŚWIETLENIE ULICY  
ul. WILKOWA WIEŚ  
gm. LESZNO

inż. Przemysław Pokropek  
do projektowania bez  
instalacyjnej  
w zakresie instalacji i urządzeń  
elektrycznych i energetycznych  
nr ewidencyjny W000071/WOZ/10

20.09.2017

## **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 decyzję o ust. lok. celu publicznego.

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii napowietrzno-kablowej YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego oraz latarni oświetleniowych.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- ułożenie i montaż kabla przyłącza typu YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>,
- montaż słupa oraz przyłącza typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- budowa szafki oświetlenia kablowego
- połączenie proj. odcinka przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z istniejącą linią napowietrzną komunalną,
- montaż aluminiowych latarni oświetleniowych sz. 12
- montaż słupów i lamp oświetleniowych sz. 12

#### **1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki:**

W drodze gminnej znajduje się:

- linia napowietrzna nN [do 1 kV],
- linia napowietrzna telekomunikacyjna,

#### **1.3 Warunki i zasady w zakresie infrastruktury technicznej**

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

Warunki techniczne 17/R1/11814 z dnia 06.07.2017r.

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

#### **1.4 Dz. nr ew. 52, 87/1 (droga gminna nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają 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 do 13 PROJ. LATARNIE OŚW. ULICZNEGO SZT. 12

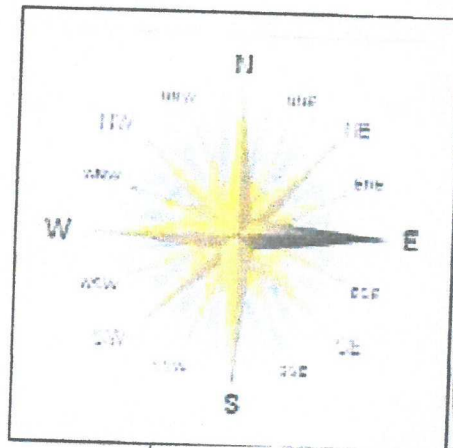
Br  
R11

R  
R11

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Przemysław Pokropek

upr. c. ... bez  
ograniczeń ... instalacyjnej  
w zakresie ... acji i ul. zeń  
elektryczny ... merytorycznych  
nr ewidenc. ... 0037/PWOE/10



<b>GMINA LESZNO</b> ul. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 05-084 LESZNO		Projektował: 20.09.2017	PRZEMYSŁAW POKROPEK Nr upr.: MAZ/0037/PWOE/10
Obiekt:	OŚWIETLENIE ULICZNE WILKOWA WIEŚ DZ. NR EW. 52, 87/1 gm. LESZNO		
Tytuł projektu:	LINIA NAPOWIETRZNO-KABLOWA nN-0,4KV Z LATARNIAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO		Skala —
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA: LINII NAPOWIETRZNO- KABLOWEJ nN-0,4KV ORAZ LATARNI OŚWIETLENIA ULICZNEGO		nr rys. 1

## OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012r.)

Na podstawie opinii geotechnicznej określa się, że grunty pod projektowaną, linię napowietrzno-kablową nN 0,4kV oświetlenia ulicznego oraz latarnie oświetleniowe w m. Wilkowa Wieś dz. nr ew. 52, 87/1 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 Bokropek  
upr. do projektowania bez  
ograniczeń w spec. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny MAZ/00371.2WOE/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) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego – budowy linii napowietrzno-kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego oraz latarni oświetleniowych w m. Wilkowa Wieś dz. nr ew. 52, 87/1 gm. Leszno.

**Obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza teren działek: 52, 87/1 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 przeciwporażeniowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U.2010.109.719)- obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w m. Wilkowa Wieś dz. nr ew. 52, 87/1 gm. Leszno.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania ich poziomów (Dz. U.203.192.1883)-obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów ww. rozporządzenia zamyka się w m. Wilkowa Wieś dz. nr ew. 52, 87/1 gm. Leszno.

inż. Przemysław Pokropek  
upr. do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie instalacyjnej  
w zakresie projektowania urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny IWA.000371.3W0E/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 17/R1/11814 z dnia 06.07.2017r.

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Protokół z narady koordynacyjnej nr OD.6630.554.2017.MW z dnia 12.09.2017r.
- **Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 1434/2017 z dnia 11.09.2017r.**

## 2.2 Zakres projektu

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie skrzynki oświetlenia ulicznego, linii napowietrzno-kablowej nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> oraz latarni oświetlenia ulicznego w Wikowa wieś dz. nr ew. 52, 87/1 gm. Leszno.

## 2.3 Linia napowietrzno- kablowa nN oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>-YAKXS 4 x 25mm<sup>2</sup>

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami zostanie wybudowana w drodze gminnej. Projektowana linia kablowa zostanie zasilona z projektowanego słupa E-12/4,3, który zostanie wybudowany na początku drogi gminnej przy skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 580. Z projektowanego słupa zostanie wykonana linia napowietrzna AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, która zostanie przyłączona do obwodu komunalnego znajdującego się w drodze wojewódzkiej. Na istniejącym słupie E-10,5/10 słupie zostanie zamontowana skrzynka oświetlenia ulicznego „SON” i z niej zostanie zasilony projektowany obwód oświetlenia ulicznego. Obwód komunalny należący do PGE Dystrybucji

S.A. zasilony jest ze stacji transformatorowej WILKOWA WIEŚ [1-0111]. Szczegółowe rozmieszczenie projektowanych urządzeń zostało przedstawione na planie sytuacyjnym. Na całej długości kabla ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 25x4 oraz wykonać dodatkowy uziom pionowy przy istniejącym słupie nN przy projektowany słupie E-10,5/4,3 oraz przy projektowanej latarni nr 12.

Kable należy układać na głębokości 70 cm na podsypce z piasku 10 cm . Przed uszkodzeniami mechanicznymi kable 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 wjazdami, przejściami pod ulicą oraz w miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi kabel należy prowadzić w przepustach z rur ochronnych PCV  $\phi 75$  mm.

#### **2.4 Słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe.**

Dla projektowanej latarni oświetleniowej nr 1 zostanie wykorzystany słup E-12/4,3 na którym zostanie zamontowany wysięgnik wierzchołkowy dla słupów „E” 0,5/0,5m. Dla pozostałych projektowanych latarni oświetleniowych należy zastosować słupy aluminiowe typu SAL 70  $\emptyset 146$  posadowione na fundamentach prefabrykowanych B-60 f-my ROSA. Dla latarni od nr 2 do nr 7 należy zastosować wysięgniki typu WR-14/1 dla latarni od nr 8 do 12 należy zastosować wysięgniki typu WR-8A/1 f-my ROSA. Słupy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe TB-11, z zabezpieczeniami 6A z listwą zaciskową do podłączenia dwóch kabli o przekroju do 35 mm<sup>2</sup>.

Dla projektowanych latarni należy zastosować lampy energooszczędne ledowe firmy ROSA typu CUDDLE LED 48W T2 5000K

Wysokość montowania opraw – 8,0m. Dla proj latarni kąt nachylenia oprawy będzie wynosił 5°

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: 48W;
- maksymalna wysokość zawieszenia opraw: 8,0m;
- typ oprawy CUDDLE LED 48W T2 5000K

**Dopuszcza się zastosowanie innych opraw o parametrach równoważnych, lecz nie gorszych niż użyte w opracowaniu – wyłącznie 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**

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego zasilona będzie z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego, która zostanie zlokalizowana na istniejącym słupie nN w drodze wojewódzkiej. Projektowana szafka SON zostanie zasilona przewodem AsXsn 2x25mm<sup>2</sup> z istniejącego obwodu komunalnego PGE Dystrybucji S.A. Zasilenie nastąpi po przez wyprowadzenie przewodu AsXsn 2x25mm<sup>2</sup> do projektowanej szafki SON. W szafce oświetleniowej zlokalizowany będzie 1 fazowy bezpośredni licznik energii elektrycznej czynnej 1-strefowy oraz aparaty elektryczne służące do zasilania i sterowania obwodami oświetlenia, szczegółowy schemat szafki oświetleniowej oraz rozmieszczenie aparatów elektrycznych zostało przedstawione na rysunku.

### **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 projektowanej linii ~~zasilającej~~ do istniejącej linii napowietrznej ~~zasilającej~~ na istniejącym słupie nN.

Na całej długości projektowanej linii kablowej ułożyć bednarke uziemiającą FeZn 25x4. oraz wykonać dodatkowe uziomy pionowe przy istniejącym słupie nN oraz projektowanym E-12/4,3 oraz przy projektowanych latarniach oświetleniowych numer 12.

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

## 2.7 Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako dodatkowy sposób ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C. Samoczynne wyłączenie zrealizowane zostanie przy pomocy zabezpieczeń w szafce SOK oraz przy pomocy 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. uziemieniem.

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

### **Ochrona przed dotykiem 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 3x2,5 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 kablowej nN 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. uziemieniem.

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

## 2.8 Uwagi końcowe

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

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 uziemienia

Impedancji pętli zwarcia



## OBLICZENIA TECHNICZNE

### PROJETOWANA LINIA KABLOWA YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>

Linia kablowa

Moc zainstalowana:

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

Dopuszczalne obciążenie – 112A

linia kablowa – kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> dł. 410m

Prąd obliczeniowy

$$I_B = \frac{P}{U_{nf} \cdot \cos\varphi}$$

$$U=230\text{V}$$

$$\cos\varphi = 0,95$$

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

Dopuszczalne obciążenie – 112A > 3,3A

Spadek napięcia w projektowanej linii kablowej

$$\Delta U_{(\%)} = 4,06\%$$

Spadek napięcia – 4,06% < 5%

**Spełniony jest zatem dopuszczalny spadek napięcia.**

20.09.2017r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany: linii napowietrzno- kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego, oraz latarni oświetleniowych w m. Wilkowa Wieś dz. nr ew. 52, 87/1 gmina Leszno został opracowany zgodnie z art. 34. ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290 bez zmian), obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,

Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

**inż. Przemysław Pokropek**  
upr. do projektowania bez  
ograniczeń w s. 12c. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny MA.2/00371.2/WOE/10

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃTWA I OCHRONY ZDROWIA

## TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY  
LINIA NAPOWIETRZNO- KABLOWA nN  
TYP UAsXsn 2x25mm<sup>2</sup> YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO

## INWESTOR

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

## OBIEKT

OŚWIETLENIE ULICY  
WILKOWA WIEŚ DZ. NR EW. 52, 87/1

inż. Przemysław Bokropek  
upr. do projektowania bez  
ograniczeń w sprawie technicznej  
w zakresie projektowania urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 37/37/VOE/10

20.09.2017

## **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 napowietrzno-kablowej AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>-YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego oraz latarni oświetleniowych.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- ułożenie i montaż kabla przyłącza typu YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>,
- montaż słupa oraz przyłącza typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- budowa szafki oświetlenia kablowego
- połączenie proj. odcinka przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z istniejącą linią napowietrzną komunalną,
- montaż aluminiowych latarni oświetleniowych sz. 12
- montaż słupów i lamp oświetleniowych sz. 12

### **3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W drodze gminnej znajduje się:

- linia napowietrzna nN [do 1 kV],
- linia napowietrzna telekomunikacyjna,

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

- linia napowietrzna nN [do 1 kV],
- linia napowietrzna telekomunikacyjna,

### **3.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

**budowlanych :**

Ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m [montaż przewodów linii nN słupów, oraz montaż lamp oświetleniowych na słupach],

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

Montaż linii kablowej, układanie kabli na słupie oraz w wykopie.

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	2.	3.	4.
1.	Kabel energ. YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	403/436 trasa/cał. dł. kabla
2.	Przewód AsXsn 2x25mm <sup>2</sup>		41 cał. dł.
3.	Słupy Aluminiowe SAL 70 f-my ROSA (Ø146)	szt.	11
4.	Słup typu E-12/4,3	szt.	1
5.	Wysięgniki WR-8A/1 f-my ROSA	szt.	5
6.	Wysięgniki WR-14/1 f-my ROSA	szt.	6
7.	Wysięgnik wierzchołkowy do słupa typu E 0,5m/0,5m	szt.	1
8.	Fundament Zbrojony B-60 f-my ROSA	szt.	12
9.	Oprawy Ośw CUDDLE LED 48W T2 5000K f-my ROSA	szt.	12
10.	Rura ochronna SRS Ø 75mm	m	7
11.	Taśma ocynkowana FeZn 25 x 4 mm	m	400
12.	Folia ochronna niebieska	m	400
13.	Szafka oświetleniowa SON obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (kompletna z aparatami elektrycznymi)	kpl.	1
14.	Uziom GALMAR	m	3x6
15.	Odgromnik GXO 0,66/5	kpl.	1