

Gmina Łomża  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A  
18-400 Łomża

Egz. 1 ...

**PROJEKT WYKONAWCZY  
OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
W SIERZPUTACH STARYCH, GMINA ŁOMŻA**

Obiekt: Oświetlenie drogowe, kategoria obiektu XXVI

Adres: Sierzputy Stare , gmina Łomża

Działki nr 70; 41/1; 72/1; 72/2; 81

Inwestor: Gmina Łomża  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A  
18-400 Łomża

Projektowała:	mgr inż. Ewelina Kamińska upr. bud. PDL/0185/PWBE/15	<b>mgr inż. EWELINA KAMIŃSKA</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0185/PWBE/15
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Filkiewicz upr. bud. PDL/0184/PWBE/15	<b>mgr inż. Krzysztof Filkiewicz</b> upr. do proj. i kier. rob. budowl. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. PDL/0184/PWBE/15

Łomża, 10 grudnia 2017 r.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża  
Uzgodniono projekt wykonawczy w zakresie  
rozwiązań technicznych  
bez uwag / z uwagami  
Łomża, dnia 23.02.2018

**PGE Dystrybucja S.A.**  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża  
Wydział Majątkowo Sieciowego  
(Kierownik)  
Marek Świąszkowski

RECEIVED BY THE  
OFFICE OF THE  
ATTORNEY GENERAL  
JAN 10 1964  
STATE OF NEW YORK

Łomża, 29.01.2018 r.

L.dz.RR2/JO/9735/2017

*Handwritten:*  
- *Łomża*  
*pk Lipiński*  
01.02.18 *JP*

Gmina Łomża *V*  
18-400 Łomża  
ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a

Dotyczy: pisma Nr WL.7013.64.18.2017.KL z dnia 22.12.2017 r. w sprawie przebudowy i rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Sierzputy, gm. Łomża.

W odpowiedzi na Państwa pismo PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża informuje, że aktualnie istniejące oświetlenie drogowe w miejscowości Stare Sierzputy przyłączone jest do sieci dystrybucyjnej z mocą przyłączeniową 3 kW przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 16 A. Moc umowna w umowie sprzedaży przyjęta została w wysokości 1 kW ze względu na przyłączenie tylko 5-u opraw oświetleniowych.

Istniejąca moc przyłączeniowa w wysokości 3 kW jest wystarczająca do zrealizowania Waszego zamierzenia inwestycyjnego w zakresie rozbudowy oświetlenia (wnioskowana moc 2 kW) od miejscowości Stare Sierzputy do drogi krajowej nr 63. Na powyższą rozbudowę wyrażamy zgodę.

Wyrażamy również zgodę na wymianę 5-u istniejących opraw oświetleniowych zamontowanych na istniejącej napowietrznej, komunalno-oświetleniowej linii nn 0,4 kV.

Stanowisko w sprawie zmiany 3-ech słupów na wysokości posesji nr 12 i 13 zajmujemy po dostarczeniu projektu zagospodarowania terenu przebudowywanej drogi.

Przepraszamy za zwłokę w udzieleniu odpowiedzi.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża

*Handwritten signature:*  
Dyrektor  
Mariusz Gajda

Do wiadomości:

1. Wydział Majątku Sieciowego w/m

Sprawę prowadzi:

Jan Olszewski – tel. (85) 676 6241





2018-02-20

Łomża, dn. 16.02.2018 r.

L. dz.RE2/RM2/WK/1246/2018

Gmina Łomża

18-400 Łomża

ul. Marii Skłodowskiej Curie 1 a

**Dotyczy: projektu zagospodarowania terenu przebudowy drogi w miejscowości Stare Sierzputy**

W nawiązaniu do naszego pisma nr L.dz.RR2/JO/9735/2017 z dnia 29.01.2018 oraz spotkania koordynacyjnego w siedzibie Gminy w dniu 15.02.2018 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża wyraża zgodę na wymianę trzech słupów w napowietrznej linii niskiego napięcia w miejscowości Stare Sierzputy pod warunkiem:

1. Istniejące słupy napowietrznej linii niskiego napięcia wymienić na stanowiska z żerdzi wirowanej - przebudować w miejsce niekolidujące skoordynowane z projektem zagospodarowania terenu.
2. W przypadku konieczności wydłużenia istniejących przyłączy napowietrznych należy wykonać je z zastosowaniem przewodu typu AsXSn o przekroju 25mm<sup>2</sup>.
3. W myśl uzgodnienia na spotkaniu koordynacyjnym przewód AsXSn 25 mm<sup>2</sup> na wymianę przyłączy (z projektowanych do wymiany słupów) dostarczy RE Łomża na podstawie opracowanego projektu wykonawczego.
4. Opracować projekt wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w RE Łomża.
5. Termin wyłączenia czynnych urządzeń spod napięcia uzgodnić z odpowiedni wyprzedzeniem z RE Łomża.
6. Wykonane prace zgłosić do odbioru technicznego załączając powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
7. Materiały z demontażu zdać do magazynu w RE Łomża.
8. Powyższe wykonać własnym kosztem i staraniem.
9. Okres ważności warunków ustalamy na dwa lata od daty ich wydania.

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne znajdują się na majątku PGE Dystrybucja S.A. i ich stan majątkowy po wymianie słupów nie ulegnie zmianie. W związku z tym nakłady poniesione na ich przebudowę nie mogą być przedmiotem sprzedaży, przekazania itp. powodujących wzrost wartości majątku.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Łomża  
Urząd Miejski Łomży  
Kierownik  
Marek Świączkowski

Sprawę prowadzi:

1. Wydział Majątku Sieciowego

Konopka Wojciech tel. 85 676 6264



## **OPIS TECHNICZNY- BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### **1.1. Podstawa opracowania projektu**

Projekt oświetlenia drogowego w miejscowości Sierzputy, gmina Łomża opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- wizji lokalnej w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

### **1.2. Zakres projektu**

Niniejszy projekt uproszczony obejmuje:

- budowę linii kablowej i napowietrznej
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- wymianę słupów linii nn,
- uwagi końcowe,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1.3. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego**

Projektowaną linię kablową, należy wykonać na odcinku od istniejącej stacji transformatorowej w kierunku drogi krajowej 63 - według trasy wskazanej w projekcie zagospodarowania terenu.

Projektowane punkty oświetlenia drogowego zasilane będą linią kablową typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>. Projektowany kabel układać w wykopie na głębokości 0,8 m, na podsypce z piasku o gr. 10 cm, następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego po czym przykryć ochronną folią koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy zagęszczając grunt warstwami. Na końcach kabla umieścić tabliczki opisowe określające typ kabla, przekrój, długość i kierunek odejścia oraz rok budowy. Na kablu zamocować oznaczniki kablowej.

Projektowane oprawy, należy zasilic z trzech odrębnych żył kabla w sposób naprzemienny tj. ( L1 – oprawy na proj. słupie nr 1,4,7 L2-2; 5,8 L3- 3;6,9 itd)

Przy skrzyżowaniu kabli z istniejącymi i projektowanymi drogami i urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu, kable należy układać w rurach osłonowych.

Wykopy po ułożeniu kabla, należy zasypywać warstwami zagęszczając zgodnie z PN.

Kable w ziemi, należy ułożyć zgodnie z warunkami podanymi w normie N SEP-E—004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz w „Polskiej Normie „PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

Trasę projektowanej linii kablowej i lokalizację słupów przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu – rysunek nr 1 i oznaczono kolorem czerwonym.

#### **1.4. Projektowane oprawy i słupy oświetleniowe – linia kablowa**

Na odcinku od stacji transformatorowej do DK 63 zaprojektowano słupy oświetleniowe jako stalowe ocynkowane, ośmiokątne typu ORION firmy Valmont Siedlce o wysokości 8 m z wysięgnikami o wysięgu około 1,5 m, montowane na wcześniej ustawionych fundamentach prefabrykowanych typu F100/43.

Miejsca ustawienia słupów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

We wnękach słupów oświetleniowych zamontować należy izolacyjne złącza bezpiecznikowe typu IZK. Komplet na jeden słup:

- złącze bezpiecznikowe IZK-2-01 – 1 szt./ 2 szt. ( w zależności od proj. ilości lamp na słupie) ;
- złącze fazowe IZK-2-02 – 2 szt.
- złącze zerowe IZK- 2-03 – 1 szt.

Na wierzchołkach słupów zaprojektowano zastosować oprawy oświetlenia drogowego z lampami led o mocy 36W typu SCHREDER AMPERA MINI /5136/ 16L 700mA NW/356642 CDIM (lub o parametrach nie gorszych).

Zasilanie opraw wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> prowadzonymi w słupach i w wysięgnikach. Lampy zabezpieczyć wkładkami topikowymi typu BiWts 6A.

Projektowane oprawy, należy zasilić z trzech odrębnych żył przewodu w sposób naprzemienny.

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego realizowana zostanie z projektowanego obwodu z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego zamontowanej na żerdzi stacji transformatorowej nr 2-110 „Sierzputy Stare”.

## PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

---

- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0 do +15° (montaż bezpośredni) lub od 0 do -15° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

---

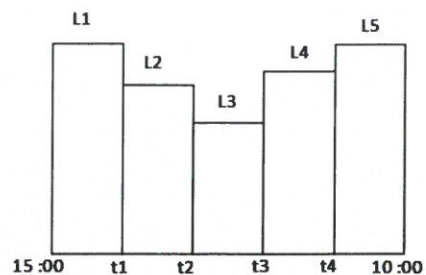
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym
- zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy
- oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu

### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

---

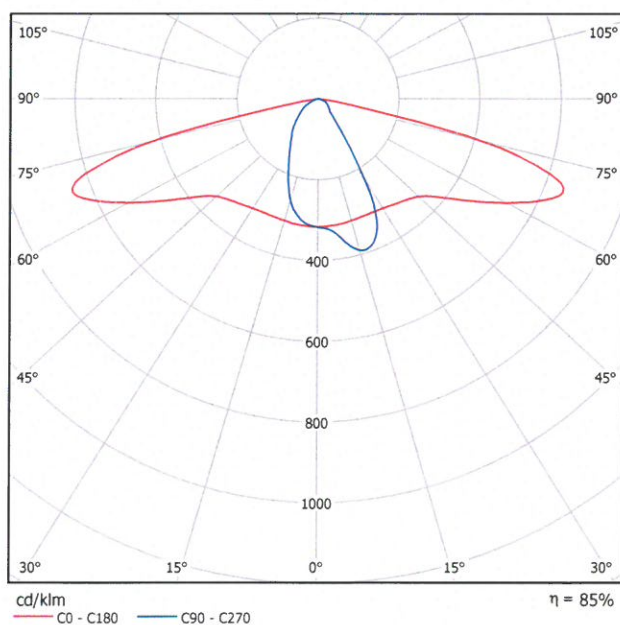
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4700lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- przykładowy diagram redukcji mocy w godzinach nocnych dla opraw:

1. Od momentu włączenia opraw do 22:30 - 100%
2. Od 22:30 do północy – 70%
3. Od północy do 5:00 – 60%
4. Od 5:00 do wyłączenia oprawy nad ranem 100%
5. wyłączenia oprawy nad ranem 100%



<b>t1 :</b>	21 :30	<b>t2 :</b>	00 :00	<b>t3 :</b>	02 :00	<b>t4 :</b>	03 :00	
<b>L1 :</b>	100%	<b>L2 :</b>	70%	<b>L3 :</b>	50%	<b>L4 :</b>	70%	<b>L5 :</b> 100%

## PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





### **1.5. Projektowane oprawy oświetleniowych w istniejącej linii napowietrznej**

W centralnej części miejscowości Sierzputy Stare znajduje się częściowo oświetlenie drogowe, które należy uzupełnić o projektowane oprawy. Montaż opraw przewidziano na słupach nr 12; 4; 3 i projektowanym nr 14.

Oświetlenie będzie realizowane za pomocą opraw oświetlenia drogowego z lampami led -o mocy 36W zainstalowanymi na istniejących lub wymienionych słupach linii napowietrznej nn. Dodatkowo od słupa nr 13 zaprojektowano odcinek linii napowietrznej z jednym punktem oświetleniowym.

Oprawy zamontowane będą na wysięgnikach o wysięgu 1,5 m . Wysięgniki, należy montować nad liniami zasilającymi. Oprawy wyposażać w zaciski odgałęźne z osłoną bezpiecznikową i wkładkami bezpiecznikowymi.

Trasę oświetlenia ulicznego i lokalizację słupów przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu i oznaczono kolorem czerwonym.

### **1.6. Wymiana słupów linii napowietrznej**

Ze względu na przebudowę drogi gminnej niezbędna jest wymiana słupów linii napowietrznej wchodzących w kolizję z realizowaną inwestycją oraz dobudowę jednego słupa linii oświetlenia drogowego. Wymiana dotyczy słupów nr 6; 11; 12; 13. Lokalizacja słupów wskazana została w projekcie zagospodarowania terenu.

Na istniejącym słupie nr 13 znajduje się gniazdo bocianie, wobec tego na wymienionym słupie zaleca się założyć nowe gniazdo. Powyższe prace należy wykonać poza okresem przebywania ptaków.

Na słupach nr 6 i 13 należy wykonać uziemienie ochronne. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać  $10 \Omega$ . Po wymianie słupów należy wykonać regulację naciągów przewodów.

Wszystkie wymienione słupy i projektowany, zaprojektowano jako słupy z pojedynczych żerdzi wirowanych.

Ustoje dla słupów dobrano jak dla gruntu średniego. W przypadku stwierdzenia gruntu innego niż średni, należy dobrać ustój indywidualnie według obecnych norm.

Wymienione słupy i osprzęt zabudować zgodnie z tabelą montażową i zestawieniem materiałów zamieszczoną w projekcie wykonawczym.

Materiały na wymianę przyłączy (z projektowanych do wymiany słupów) dostarczy RE Łomża, zgodnie z pismem RE2/RM2/WK/1264/2018 z dnia 16.02.2018r.

### **1.7. Zasilanie i sterowanie**

Zasilanie i sterowanie nowym i obecnym obwodem oświetleniowym odbywać się będzie z rozdzielnicy oświetlenia ulicznego umieszczonej na słupie stacji transformatorowej .

Głównym elementem sterowania oświetleniem jest sterownik astronomiczny CPA 4.0 umożliwiający uruchomienie oświetlenia od zachodu do wschodu słońca.

### **1.8. Ochrona przeciwporażeniowa**

W celu ochrony obsługi linii oświetlenia ulic i opraw oświetleniowych przed napięciem dotykowym zaprojektowano na słupach podłączenia wysięgników i obudów opraw z uziemionym przewodem zerowym N poprzez połączenie ich przewodem izolowanym typu ALY 16 mm<sup>2</sup> o długości 1m.

Na ostatnim słupie linii oświetleniowej przewód zerowy, należy uziemić poprzez połączenie go z wykonanym uziemieniem.

### **1.9. Uwagi końcowe**

- Prace w czynnej linii niskiego napięcia można wykonać dopiero po uzgodnieniu wyłączenia napięcia i dopuszczeniu do pracy przez pracowników technicznych Rejonu Energetycznego Łomża.
- Wyznaczyć geodezyjnie lokalizację projektowanych urządzeń, a po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację powykonawczą.
- Roboty budowlane skoordynować z robotami budowy drogi.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do infrastruktury obcej prowadzić ręcznie z należytą starannością.
- Po zakończeniu robót wykonać badania próbne i pomiary niezbędne dla tego rodzaju budowy.
- Nie wyklucza się możliwości zastosowania opraw dowolnego producenta o równoważnych parametrach sprawności pod warunkiem wykonania powtórnych obliczeń fotometrycznych i zachowania odpowiednich, zgodnych z normą wyników natężenia oświetlenia i współczynników równoważnych.
- Użyte do budowy materiały i aparaty powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty lub deklaracje zgodności.
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny, zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami branżowymi oraz sztuką budowlaną.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

## I OCHRONY ZDROWIA

### PRZY BUDOWIE OŚWIETLENIA DROGOWEGO W SIERZPUTACH STARYCH

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Linia kablowa i napowietrzna oświetlenia ulicznego  
Sierzputy Stare, gmina Łomża

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Łomża  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A  
18-400 Łomża

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

mgr inż. Ewelina Kamińska  
upr. bud. PDL/0185/PWBE/15  
ul. Szkolna 16  
18-421 Piątnica

Informacja bieżąca zawiera:

1. Stronę tytułową
2. Część opisową

**mgr inż. EWELINA KAMIŃSKA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr ewid. PDL/0185/PWBE/15



### III. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację następujących obiektów:

- budowę oświetlenia ulicznego;
- montaż opraw oświetlenia ulic

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:

- droga gminna ,
- sieć wodociągowa;
- sieć telekomunikacyjna,
- w sąsiedztwie budynki mieszkalne i gospodarcze.

#### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą być:

- czynne linie energetyczne średniego i niskiego napięcia,
- droga gminne, na których odbywa się ruch kołowy i pieszy.

#### 4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych -porażanie prądem elektrycznym,
- zagrożenie związane z wykonywaniem robót w pobliżu urządzeń mechanicznych, (koparka, dźwig)
- roboty wykonywane w pasach drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych (potrącenie)
- roboty wykonywane przy pomocy podnośnika samochodowego i innych maszyn budowlanych, związane z podłączeniem przewodów, montażem wysięgników i opraw, okres pracy w/w maszyn i sprzętu do czterech dni,
- roboty wykonywane w pasach drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych przez okres do siedmiu dni.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, a także każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników.

Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienia rodzaju zagrożenia przy robotach szczególnie niebezpiecznych oraz rodzajach zagrożenia dla zdrowia i życia, występujących przy wykonaniu tych robót,
- omówienia sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (ustne lub pisemne) wystawione przez uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Łomża, będącego właścicielem sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy.

W takich przypadkach przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsce odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

1. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonywać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych, niezbędnym do wykonywania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1993 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
2. Pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winny posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
4. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonywać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”.
5. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, spełniających wymogi normy PN-90/Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
6. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych”



# 1. ZESTAWIENIE ZBIORCZE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	j.m	ilość
<b>Budowa nowego odcinka oświetlenia drogowego</b>			
1.	Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	760
2.	Oprawa typu SCHREDER AMPERA MINI 36W /5136/ 16L 700mA NW/356642	szt.	21
3.	Folia ochronna koloru niebieskiego	m	670
4.	Słupy uliczne stalowe typu ORION l=8m	szt.	21
5.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu 1,5 m	szt.	21
6.	Fundament pod słupy typu F100/43	szt.	21
7.	Przewód YDY 3x2,5	m	210
8.	Złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	szt.	21
9.	Złącze fazowe IZK-2-02 (2 sz./ słup)	szt.	42
10.	Złącze zerowe IZK- 2-03	szt.	21
11.	Rury osłonowe DVK 75	m	6
12.	Rury osłonowe SRS 75	m	62
13.	dławice czopowe	Szt.	18
14.	Bednarka ocynkowana	m	600
15.	Pręt stalowy miedziowany 18 mm dł. 1,5 Galmar	szt.	190
16.	złączka	szt.	50
17.	grot	szt.	21
18.	zacisk krzyżowy	szt.	21
19.	głowica	szt.	21
20.	Opaski kablowa Oki	szt.	50
21.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	Szt.	3
22.	Rura RL 37	m	3
<b>Przebudowa istniejącego odcinka linii napowietrznej oświetlenie</b>			
1.	Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	m	450
2.	Oprawa typu SCHREDER AMPERA MINI 36W /5136/ 16L 700mA NW/356642	szt.	4
3.	Uchwyt do wysięgnika na słup typu E	szt.	5
4.	Uchwyt do wysięgnika na słup ZN	szt.	2
5.	Wysięgnik rurowy do mocowania oprawy o wysięgu 1,5 m	szt.	7
6.	Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-02	szt.	10
7.	Bezpiecznik BiWts 6 A	szt.	10
8.	Przewód YDY 3x2,5	m	12
9.	Przewód ALY 16 mm <sup>2</sup>	m	5
10.	Ograniczniki przepięć typu ASA-A500-10	kpl.	2
11.	Bednarka ocynkowana	m	60
12.	Pręt stalowy miedziowany 18 mm dł. 1,5 Galmar	szt.	34
13.	złączka	szt.	34
14.	grot	szt.	17
15.	zacisk krzyżowy	szt.	17
16.	Hak mocowany na taśmę SOT 39	szt.	5
17.	Hak wieszakowy PD 3.3	szt.	7
18.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	3
19.	Uchwyt SO 130	szt.	10
20.	Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację SLIP 22.1	szt.	10
21.	Zacisk ZUP-5	szt.	10



*Wymiana istniejących słupów linii nn kolidujących z budową drogi*

Lp.	Materiał	j.m	słup nr 6	słup nr 11	słup nr 12	słup nr 13	proj.słup nr 14
1.	Słup typu E 10,5/4,3 (14;12)	szt.			1		1
2.	Słup typu E 10,5/6 (11)	szt.		1			
3.	Słup typu E 10,5/12(13; 6)	szt.	1			1	
4.	Płyta ustojowa U-85	szt.	1	3	2	1	2
5.	Płyta ustojowa U-130	szt.	2			2	
6.	Płyta stopowa	szt.	1	1	1	1	1
7.	Obejma OU-1/VE	szt.	3	3	2	3	2
8.	konstrukcja PP-2	szt.			1		
9.	konstrukcja PN-1	szt.	1	1			
10.	konstrukcja PK-1	szt.	1			2	
11.	obejma O-3	szt.	4	2		2	
12.	obejma OB-30	szt.			1		
13.	konstrukcja KM-9	szt.					
14.	Hak mocowany na taśmę SOT 39	szt.	1	1	2	1	1
15.	Hak naścienny SOT 14.1	szt.	1			1	
16.	Uchwyt dystansowy SO 70.17	szt.	1			1	
17.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2	1	2	2	1
18.	śruba 16x210	szt.					
19.	śruba M16x240	szt.	4	2		4	
20.	śruba 16x80	szt.	4				
21.	Izolator S 80/2	szt.	8	4	4	8	
22.	Uchwyt pętlicowy 50-70	szt.	8			5	
23.	Uchwyt pętlicowy 25-35	szt.	4			8	
24.	Uchwyt pętlicowy 10-16	szt.				4	
25.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt.	4	4	4	8	
26.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt.	4			4	
27.	Zacisk odgałęźny	szt.				10	
28.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20			20	20
29.	pręty miedziane 1,5 m	szt.	18			18	18
30.	złączka	szt.	15			15	15
31.	grot	szt.	2			2	2
32.	zacisk krzyżowy	szt.	2			2	2
33.	taśma stalowa z klamerką	kpl.	1	1	1	1	
34.	tabliczki informacyjne	kpl.	1				
35.	Ograniczniki przepięć typu ASA-A500-10	kpl.	1	1		1	
36.	osłonki końca przewodu PK 16-25	szt.	4			4	2
37.	Złączka do karbowania Al. 50	szt.		4		4	
38.	Przewód Al. 50	m		12		12	
39.	Przewód AsXsn 4x25 mm <sup>2</sup>	m	18	4		22	
40.	Zacisk prądowy ZOA 10-50	szt.		4		4	
	Regulacja naciągów		x	x	x	x	x

Zgodnie z pismem RE2/RM2/WK/1264/2018 z dnia 16.02.2018r. , materiały na wymianę przyłączy (z projektowanych do wymiany słupów) dostarczy RE Łomża.

**Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów, z zachowaniem tych samych parametrów.**

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

Lp.	Materiał	j.m	Ilość
1.	Przewód Al. 1x25 mm <sup>2</sup>	m	450
2.	Słup ZN-10	szt.	3
3.	Słup ZN-12	szt.	1
4.	Poprzecznik	szt.	4

28.12.2017r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( jednolity tekst z 17.08.2006 r. Dz. U. nr 156, poz.1118, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy, oświadczam, że:

Niniejszy projekt budowlany oświetlenia ulicznego w Sierzputach Starych, Gmina Łomża, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami techniki budowlanej, spełnia wymagane warunki techniczne oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. **EWELINA KAMIŃSKA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr ewid. PDL/0185/PWBE/15  
.....

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

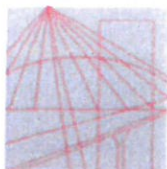
Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( jednolity tekst z 17.08.2006 r. Dz. U. nr 156, poz.1118, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy, oświadczam, że:

Niniejszy projekt budowlany oświetlenia ulicznego w Sierzputach Starych, Gmina Łomża, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami techniki budowlanej, spełnia wymagane warunki techniczne oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. **Krzysztof Filkiewicz**  
upr. do proj. i kier. rob. budowl.  
bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie sieci,  
inst. i urzadz. elek. i elektroenerg.  
PDL/0185/PWBE/15  
.....







PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/040/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pani EWELINA KAMIŃSKA**

**magister inżynier elektrotechniki**

**urodzona dnia 10 lutego 1988 r. w Łomży**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0185/PWBE/15**

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


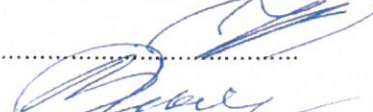
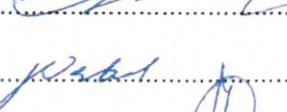
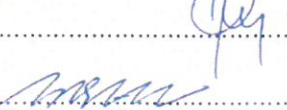
## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwozie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....



### Otrzymują:

1. Pan Ewelina Kamińska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

**Uprawnienia budowlane nadane**

**Pani EWELINIE KAMIŃSKIEJ**  
**magistrowi inżynierowi elektrotechniki**  
**urodzonej dnia 10 lutego 1988 r. w Łomży**

**numer ewidencyjny PDL/0185/PWBE/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

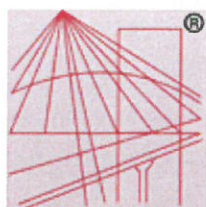
Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





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:

**PDL-PTJ-Y9X-VJG \***

Pani Ewelina Kamińska o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0022/16

adres zamieszkania ul. Szkolna 16, 18-421 Piątnica

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

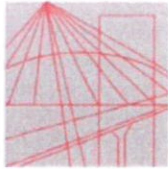
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-30 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/041/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan KRZYSZTOF FILKIEWICZ**

**magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 1 marca 1984 r. w Sokółce**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0184/PWBE/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Filkiewicz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**Uprawnienia budowlane nadane**

**Panu KRZYSZTOFOWI FILKIEWICZOWI**

**magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
urodzonemu dnia 1 marca 1984 r. w Sokółce**

**numer ewidencyjny PDL/0184/PWBE/15**

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

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

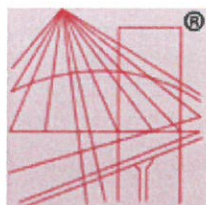
Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDL-QP4-F3J-BEJ \***

Pan Krzysztof Filkiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0019/16  
adres zamieszkania ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 6 m. 13, 16-001 Kleosin  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:


Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

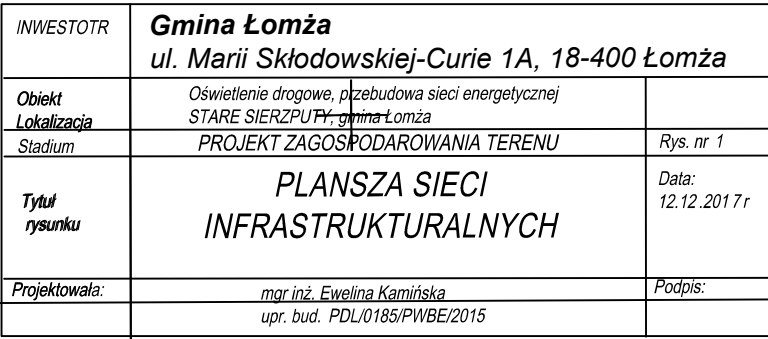
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

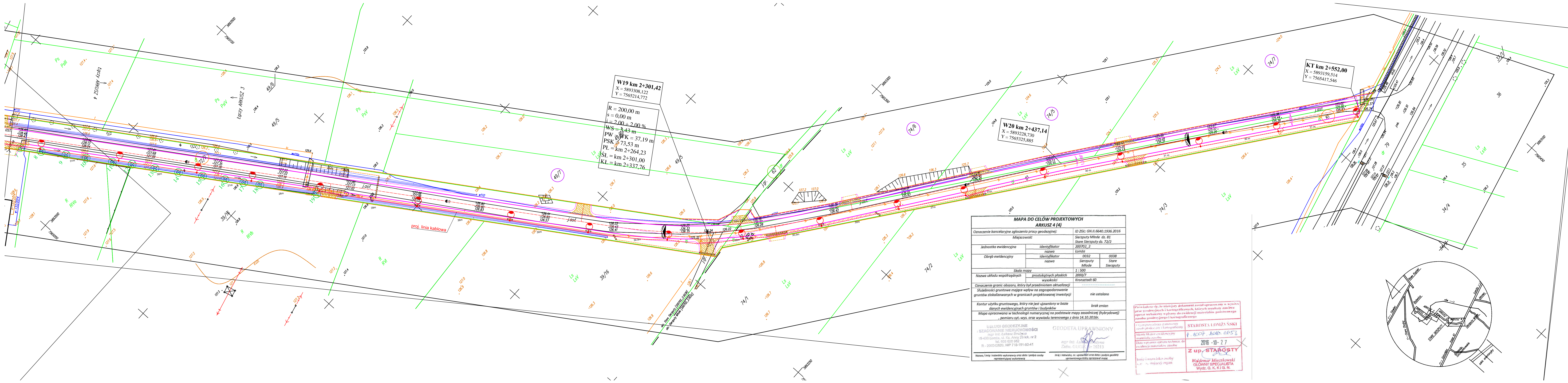




<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTYWOWYCH ARKUSZ 3 (4)</b>	
nie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	
<b>Miejscowość</b>	ID ZG: GN.II.6940.1936.2016
<b>nazwa ewidencyjna</b>	Stare Sierpięta 2, 70, 72/2
<b>adres ewidencyjny</b>	20070/2-2
<b>numer ewidencyjny</b>	Lomża
<b>identyfikator</b>	0038
<b>nazwa</b>	Stare Sierpięta
<b>Skala mapy</b>	1 : 500
<b>układ współrzędnych</b>	2000/7
<b>wysokość</b>	Kronsztadt 60
nie granic zabudowy, który był przedmiotem aktualizacji celów gruntowne mające wpływ na zagospodarowanie i zakończonych w granicach projektowanej inwestycji	
<b>użytki gruntownego, który nie jest ujemniejszy w bazie danych ewidencyjnych Krajowej Bazy Danych</b>	nie ustalono
<b>opracowano w technologii numerycznej na podstawie map zasadniczej (hybrydowej) , pomiaru syl.-wysz. oraz wywiadu terenowego z dnia 14.10.2016 r.</b>	brak zmian
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> <b>DOKUMENTACJA NIECHODZIĄCA</b> mgr inż. Arkadiusz Stokroś ul. Łomża, ul. K. Ręby 29 lok. nr 2 tel. 602 600 200 200742820, NP 719-191-92-41	
<b>GEODETA UPRAWNIENNY</b>  mgr inż. Andrzej Lisowski ul. Żwirki i Wigury 10A, 05-113 Warszawa 20162, NP 719-191-92-41	
niniejsze (załącznikowe) ogłoszenie o zamówieniu dotyczy podjęcia geodezyjnego opracowania (mapy zasadniczej) w sprawie:	







W19 km 2+301,42  
X = 5893308,122  
Y = 7565214,772

R = 200,00 m  
s = 0,00 m  
i = 2,00 + 2,00 ‰  
WS = 1,43 m  
PW = WK = 37,19 m  
PSK = 73,53 m  
PL = km 2+264,23  
SL = km 2+301,00  
KL = km 2+337,76

W20 km 2+437,14  
X = 5893228,730  
Y = 7565325,885

KT km 2+552,00  
X = 5893159,514  
Y = 7565417,546

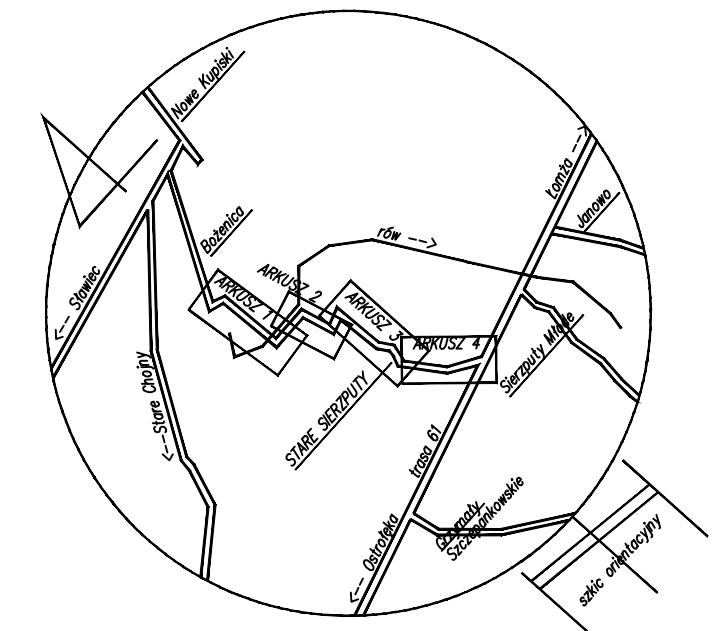
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**ARKUSZ 4 (4)**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		ID ZGL: GN.II.6640.1936.2016	
Miejscowość		Sierputy Młode dz. 81	
Jednostka ewidencyjna		200702_2	
Obszar ewidencyjny		0032 0038	
Nazwa		Sierputy Młode	
Nazwa		Stare Sierputy	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		2000/7	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Kronstadt 60	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalano	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujął w bazy danych ewidencyjnych gruntów i budynków		brak zmian	
Mapa opracowana w technologii numerycznej na podstawie mapy zasadniczej (hybrydowej) pomiaru syt.-wys. oraz wywiadu terenowego z dnia 14.10.2016r.			
USŁUGI GEODEZYJNE SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI mgr inż. Łukasz Erciński 18-400 Łomża, ul. Ks. Anny 29 lok. nr 2 tel. 608 628 662 R - 200242520, NIP 718-191-92-41		GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Łukasz Erciński Zaśw. GUGH nr 20213	
Nazwa / imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

Właściciel sieci, ze niniejszym dokumentem został opracowany w wysokości prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty są ujęte w operat techniczny w planie do ewidencji materiałów geodezyjnych zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Pracowniowódca ramowy  
Geodezyjny i kartograficzny  
identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu  
Data wpisania operatu technicznego  
do ewidencji materiałów zasobu

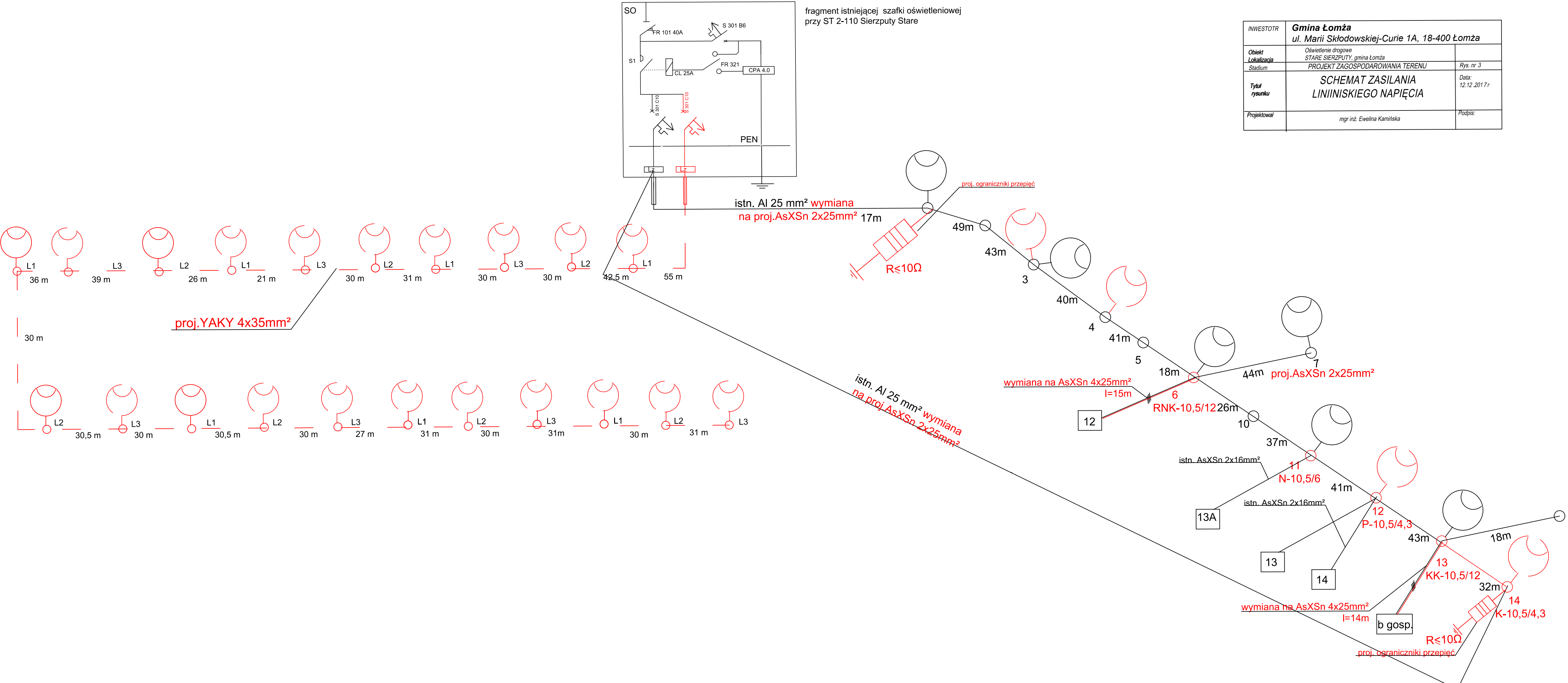
STAROSTA ŁOŹYŃSKI  
p. 2007. 2016. 1953  
2016 - 10 - 27  
Z up. STAROSTY  
Waldemar Mieczkowski  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
Wydz. G. K. i G. N.



- LEGENDA:**
- Projektowane punkty oświetlenia ulicznego
  - Projektowana linia kablowa nn 0,4 kV
  - Projektowane rury osłonowe
  - Istniejące kable elektroenergetyczne nn
  - Istniejące napowietrzne linie energetyczne
  - Istniejąca sieć telekomunikacyjna
  - Istniejąca sieć wodociągowa

INWESTOR	Gmina Łomża ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A, 18-400 Łomża	
Obiekt	Oświetlenie drogowe, przebudowa sieci energetycznej	
Lokalizacja	STARE SIERPUTY, gmina Łomża	
Stadium	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2
Tytuł rysunku	PLANSZA SIECI INFRASTRUKTURALNYCH	Data: 12.12.2017 r.
Projektował:	mgr inż. Ewelina Kamińska upr. bud. POL/0185/PWB/2015	Podpis:

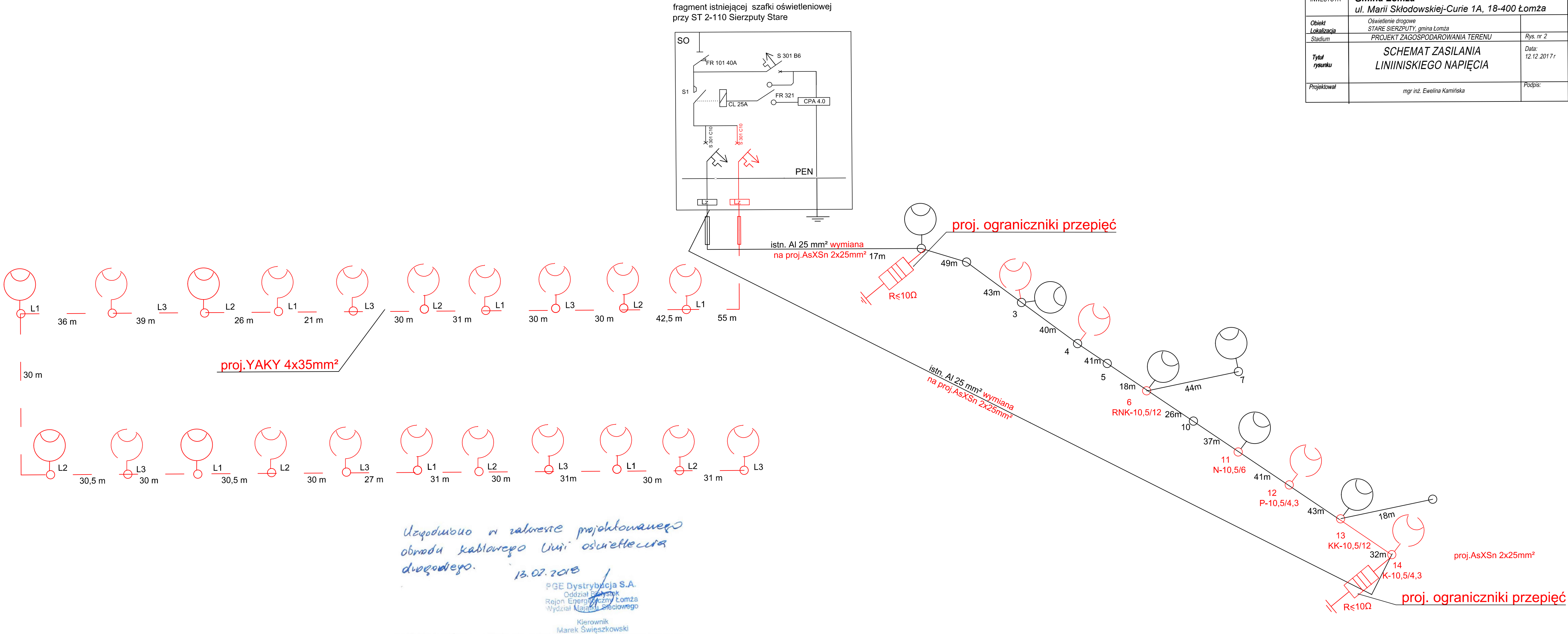




fragment istniejącej szafka oświetleniowej przy ST 2-110 Sierpudy Stare

INWESTOTR	<b>Gmina Łomża</b> <b>ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A, 18-400 Łomża</b>	
Obiekt	Oświetlenie drogowe	
Lokalizacja	STARE SIERPUDY, gmina Łomża	
Stadium	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 3
Tytuł rysunku	<b>SCHEMAT ZASILANIA LINIIINISKIEGO NAPIĘCIA</b>	Data: 12.12.2017 r
Projektował	mgr inż. Ewelina Kamińska	Podpis:

INWESTOTR	<b>Gmina Łomża</b> <b>ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A, 18-400 Łomża</b>	
Obiekt	Oświetlenie drogowe	
Lokalizacja	STARE SIERZPUTY, gmina Łomża	
Stadium	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 2
Tytuł rysunku	<b>SCHEMAT ZASILANIA LINIINISKIEGO NAPIĘCIA</b>	Data: 12.12.2017 r.
Projektował	mgr inż. Ewelina Kamińska	Podpis:





## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Budowa linii kablowej</b>	
<b>1. KNNR 5 0701-0400</b> Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II; koparką łańcuchową Jednostka: m3	<b>170,0000</b>
<b>2. KNNR 5 0706-0100</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: m	<b>604,0000</b>
<b>3. KNNR 5 0705-0200</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm Jednostka: m	<b>68,0000</b>
<b>4. KNNR 5 0713-0200</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m Jednostka: m	<b>71,0000</b>
<b>5. KNNR 5 0707-0300</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Jednostka: m	<b>604,0000</b>
<b>6. KNR 5-14 0604-0100</b> Mocowanie tabliczek opisowych. Przykręcanie tabliczek opisowych Jednostka: szt	<b>40,0000</b>
<b>7. KNNR 5 0717-0200</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, uchwyty stalowe Jednostka: m	<b>65,0000</b>
<b>8. KNNR 5 0726-0300</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> Jednostka: szt	<b>42,0000</b>
<b>9. KNNR 5 0702-0500</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: m3	<b>670,0000</b>
<b>10. KNNR 5 1001-0100</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg Jednostka: 1 szt	<b>21,0000</b>
<b>11. KNNR 5 1415-0200</b> Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: m2	<b>21,0000</b>
<b>12. KNNR 5 1003-0201</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, ruryosłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 7m Jednostka: 1 kpl	<b>210,0000</b>
<b>13. KNNR 5 1002-0100</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: 1 szt	<b>21,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>14. KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Jednostka: 1 szt	<b>21,0000</b>
<b>15. KNNR 9W 1314-0100</b> Przewody uziemiające na słupach. Montaż: rodzaj przewodu: bednarka Jednostka: m	<b>600,0000</b>
<b>16. KNNR 5 0907-0500</b> Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Jednostka: m	<b>285,0000</b>
<b>17. KNNR 5 1304-0100</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: szt	<b>3,0000</b>
<b>18. KNNR 5 0407-0100</b> Rozbudowa SO. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>Dział nr 2. Przebudowa istniejącego odcina linii napowietrznej oświetlenia</b>	
<b>19. KNNR 5 0905-0100</b> Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> Jednostka: 1 km	<b>0,4500</b>
<b>20. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Jednostka: 100 szt	<b>0,1300</b>
<b>21. KNNR 5 1002-0100</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: 1 szt	<b>7,0000</b>
<b>22. KNNR 5 1003-0300</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m Jednostka: 1 kpl	<b>12,0000</b>
<b>23. KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
<b>24. KNNR 5 0906-0300</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć Jednostka: 1 szt	<b>6,0000</b>
<b>25. KNNR 9W 0904-0100</b> Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN. Regulacja zwisów: przewód o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> Jednostka: 1km/1przew.	<b>0,4500</b>
<b>26. KNNR 5 0606-0500</b> Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pograżany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny Jednostka: 1 szt	<b>34,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>27. KNNR 9W 1314-0100</b> Przewody uziemiające na słupach. Wymiana: rodzaj przewodu: bednarka Jednostka: 100 m	<b>0,6000</b>
<b>Dział nr 3. Wymiana istniejących słupów linii nn kolidujących z budową drogi</b>	
<b>28. KNNR 5 1402-0100</b> Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane. Wykopy wykonane urządzeniem wiertniczym pod słupy jednożerdziowe o długości 10,5m Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
<b>29. KNNR 5 0903-0101</b> Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 10,5 Jednostka: 1 słup	<b>4,0000</b>
<b>30. KNNR 5 1415-0200</b> Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: 1 m2	<b>4,0000</b>
<b>31. KNNR 5 0902-0200</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczники narożne lub krańcowe Jednostka: 100 szt	<b>0,0500</b>
<b>32. KNNR 5 0904-0100</b> Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 50mm <sup>2</sup> Jednostka: 1 km/1przewo	<b>0,1000</b>
<b>33. KNNR 5 0803-0200</b> Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm <sup>2</sup> Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>34. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Jednostka: 100 szt	<b>0,0400</b>
<b>35. KNNR 5 0905-0400</b> Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Słup nr 14. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70mm <sup>2</sup> +25mm <sup>2</sup> Jednostka: 1 km	<b>0,0320</b>
<b>36. KNNR 5 0906-0300</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć Jednostka: 1 szt	<b>9,0000</b>
<b>37. KNNR 9W 1314-0100</b> Przewody uziemiające na słupach. Wymiana: rodzaj przewodu: bednarka Jednostka: 100 m	<b>0,6000</b>
<b>38. KNNR 5 0606-0500</b> Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny Jednostka: 1 szt	<b>54,0000</b>
<b>Dział nr 4. Demontaż</b>	

Opis robót	Ilość robót
<b>39. KNNR 9W 1301-0200</b> Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych. Przewód nieizolowany o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> Jednostka: 1 km/3 przew	<b>0,4500</b>
<b>40. KNNR 9W 1303-0100</b> Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej. Rodzaj izolatorów: stojący, położenie słupa: stojące Jednostka: 1 szt	<b>10,0000</b>
<b>41. KNNR 9W 1307-0200</b> Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych. Rodzaj słupa: bliźniaczy Jednostka: 1 słup	<b>2,0000</b>
<b>42. KNNR 9W 1307-0100</b> Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych. Rodzaj słupa: pojedynczy Jednostka: 1 słup	<b>2,0000</b>