

ARTEL Artur Perkowski

15-666 Białystok ul. Szarych Szeregów 3/23
NIP 722-147-71-93, REGON 200124925
tel. kom. 505-376-101

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: **Budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywanymi drogami gminnymi**

Obiekt: **Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych**
Miejscowość: **Jankowo Młodzianowo, gm. Nowogród**
Województwo: **podlaskie**
Rejon: **Łomża**
Energetyczny:
INWESTOR: **Burmistrz Miasta Nowogród
ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród**

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski

mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ograni.
w specj. sieci, inst. i urządz. elektr.
Nr PDL/0103/POOE/06

Projekt został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Pieńkowski

mgr inż. Tomasz Pieńkowski
upr. bud. do proj. bez ograni.
w specj. sieci inst. i urządz. elektr.
Nr PDL/0072/POOE/07

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Uzgodniono projekt wykonawczy w zakresie
rozwiązań technicznych
bez uwag / z uwagami
Łomża, dnia 18.03.2015.....

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Marek Święszkowski

Białystok, luty 2015r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Tabela zakresu rzeczowego
4. Opis techniczny
5. Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi
6. Protokół z narady koordynacyjnej
7. Oświadczenie projektanta
8. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych
9. Zaświadczenia o członkostwie w Podlaskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa
10. Informacja BIOZ
11. Tabela demontażowa napowietrznej linii nn 0,4kV
12. Tabela montażowa napowietrznej linii nn 0,4kV
13. Tabela demontażowa przyłączy napowietrznych
14. Tabela montażowa przyłączy napowietrznych
15. Schematy ideowe zasilania
16. Projekt zagospodarowania terenu
17. Wykaz materiałów z demontażu
18. Przedmiary robót
19. Wykaz projektowanych materiałów

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV kolidujących z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Lp	Nazwa elementu robót	J. m.	Ilość
1	Montaż napowietrznej linii nn 0,4kV - linki 4xAL 25mm ² +AL 25mm ² , 4xAL 25mm ² +AL 35mm ² (trasa),	m	197
2	Montaż opraw oświetlenia ulicznego – oprawy, przewody, bezpieczniki i wysięgniki z demontażu	kpl.	2
3	Montaż przyłączy napowietrznych – przewody AsXSn	kpl.	2
4	Montaż słupów napowietrznej linii nn 0,4kV – żerdzie E	kpl.	5
5	Rozbiórka napowietrznej linii nn 0,4kV - linki 4xAL 25mm ² +AL 25mm ² , 4xAL 25mm ² (trasa),	m	194
6	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego	kpl.	2
7	Demontaż przyłączy napowietrznych – przewody 4xAL	kpl.	2
8	Demontaż słupów napowietrznej linii nn 0,4kV – żerdzie ŻN	kpl.	5

Sporządził:

OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV (o łącznej długości 197m) oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV (o łącznej długości 194m) w obrębie Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi.

I. Cel opracowania

Usunięcie kolizji elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi.

II. Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem
2. Uzgodnienia z zainteresowanymi stronami
3. Aktualne normy, przepisy i typowe rozwiązania
4. Pomiary w terenie

III. Zakres opracowania

1. Linia napowietrzna nn 0,4kV z oświetleniem ulicznym

Zaprojektowano rozbiórkę napowietrznej linii nn 0,4kV kolidującej z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi na odcinkach:

- Od istniejącego słupa nr 1 (RKR-9) przez istniejący słup nr 2 (PP-8) do istniejącego słupa nr 3 (RN-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-501 „Jankowo Skarbowo I”) – linki 4xAL 25mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).
- Od istniejącego słupa nr 10 (BN-9) przez istniejące słupy nr 11 (RN-10), 12 (BN-9), 13 (BN-9) do istniejącego słupa nr 15 (RK-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-1745 „Jankowo Skarbowo III”) – linki 4xAL 25mm² (obwód komunalny).

Zaprojektowano budowę napowietrznej linii nn 0,4kV w miejscach niekolidujących z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi na odcinkach:

- Od istniejącego słupa nr 1 (RKR-9) przez projektowany słup nr 2 (N-10,5/4,3) do projektowanego słupa nr 3 (N-12/12) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-501 „Jankowo Skarbowo I”) – linki z demontażu 4xAL 25mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).

- Od projektowanego słupa nr 11 (ON-10,5/12) przez projektowane słupy nr 12 (KK-10,5/12), 13 (N-10,5/4,3), 14 (N-10,5/4,3) do istniejącego słupa nr 15 (RK-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-1745 „Jankowo Skarbowo III”) – linki z demontażu 4xAL 25mm² (obwód komunalny).

Szczegóły dotyczące lokalizacji, wysokości, wytrzymałości oraz numeracji słupów podano na projekcie zagospodarowania.

Istniejące linki 4xAL 25mm²+AL 25mm² oraz 4xAL 25mm² należy zdemontować ze słupów przewidzianych do rozbiórki, a następnie zamontować na projektowanych słupach. Brakujący odcinek od projektowanego słupa nr 11 (ON-10,5/12) do projektowanego słupa nr 12 (KK-10,5/12) należy wykonać linkami 4xAL 25mm².

Istniejące oprawy oświetlenia ulicznego ze źródłami, przewody oraz wysięgniki należy zdemontować ze słupów przewidzianych do rozbiórki, a następnie ponownie zamontować na nowych słupach.

Osprzęt na projektowanych słupach dobrano wg katalogów:

- a) Lnn tom I, ELPROJEKT Poznań rok 1992 – Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL 25-95 na żerdziach wirowanych, układ przewodów prostokątny
 - b) Lnn tom II ELPROJEKT Poznań rok 1992 – Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL 25-95 na żerdziach wirowanych, układ przewodów płaski
- Zastosować na linii osprzęt stalowy ocynkowany ogniowo.

Zabezpieczenie obwodów w poszczególnych stacjach transformatorowych pozostawić istniejące.

Szczegóły na planach, schematach zasilania i zestawieniach montażowych.

2. Przyłącza napowietrzne nn 0,4kV

Istniejące przyłącza napowietrzne wykonane przewodami 4xAL (budynki ul. 22 Lipca 18 i 19) zasilane ze słupa nr 3 przeznaczonego do rozbiórki przewidziano w całości do demontażu.

Zaprojektowano przyłącza napowietrzne przewodem AsXSn 4x25mm² do budynków ul. 22 Lipca 18 i 19 na odcinku od słupa do haka na ścianie budynku.

Szczegóły na planach, schematach zasilania i zestawieniach montażowych.

Uwagi ogólne

1. Roboty budowlane usunięcia kolizji elektroenergetycznych z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi i powiatową nr 1909B należy wykonywać jednocześnie z uwagi na niemożliwość technicznego rozdzielenia prac.
2. Przed rozpoczęciem prac powiadomić właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót
3. Projektowana sieć elektroenergetyczna podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę,
4. Wykopy pod słupy w pobliżu zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie.
5. Prace na urządzeniach czynnych należy wykonywać przy wyłączonym napięciu i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża.
6. Z materiałów z demontażu niewykorzystanych na budowie należy rozliczyć się z RE Łomża.
7. W trakcie wykonawstwa uwzględnić wymogi zawarte w decyzjach i uzgodnieniach z poszczególnymi instytucjami.
8. Wszelkie zastosowane do wbudowania materiały winny posiadać atest lub świadectwo zgodności z PN,
9. Teren po wykonaniu robót budowlanych uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego,
10. Materiały zastosowane w projekcie dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.

Nr RWUK/15/2014

Gmina Nowogród
ul. Łomżyńska 41
18-414 Nowogród

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 12.12.2014 nr RWUK/15/2014 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną:

przebudową i rozbudową dróg gminnych w m. Jankowo Młodzianowo.

1. Miejsce występującej kolizji: **Jankowo Młodzianowo gm. Nowogród**
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową (zagospodarowaniem terenu), będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt):
 - **napowietrzna linia nn 0,4 kV typu 4 x 25 Al + 25 Al w ul. 22 Lipca w okolicach P/S 2-501,**
 - **napowietrzna linia nn 0,4 kV typu 4 x 25 Al przy skrzyżowaniu ul. Głównej i Nadnarwiańskiej,**
 - **przyłącza napowietrzne ze słupów linii nn 0,4 kV do budynków.**

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

- **demontaż istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4 kV wraz z przyłączami do budynków będzie możliwy po wybudowaniu zastępczego odcinka linii napowietrznej wraz z przyłączami w miejscu niekolidującym z zagosp. terenu,**

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:
związaną z usunięciem kolizji istn. urządzeń energetycznych niskiego napięcia z projektowaną przebudową i rozbudową dróg gminnych w m. Jankowo Młodzianowo,
 - c) uzgodnić dokumentację projektową w Rejonie Energetycznym Łomża w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesylu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesylu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesylu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
 - g) służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesylu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1-3 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - l) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 2 lata od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego

Samodzielny Referent ds. sieci
Roman Kosiński

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Marek Świączkowski

.....
zatwierdził

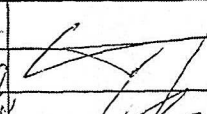
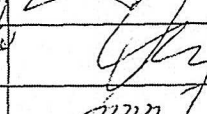
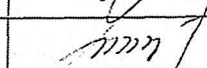
Starosta Łomżyński
 Narada Koordynacyjna Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci
 ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
 tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr GN-II.6630.38.2015

Na podstawie art. 7d pkt 1 i art. 28b ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287 z póź. zm. Dz. U z 2014 roku poz. 897), a także Zarządzenia nr 28/2014 Starosty Łomżyńskiego z dnia 14 lipca 2014 r. w sprawie powołania Narady Koordynacyjnej do uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Wnioskodawca:	ZPI "ŁAZAR" ADAM ŁAZARSKI 18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A
Inwestor:	BURMISTRZ NOWOGRODU Nowogród ul. Łomżyńska 41 18-414 Nowogród
Projektant:	ZPI "ŁAZAR" ADAM ŁAZARSKI 18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A
Płatnik:	ZPI "ŁAZAR" ADAM ŁAZARSKI 18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A
Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci elektroenergetycznych, telefonicznych, wodociagowych kolidujących z projektowaną przebudową dróg gminnych.
Lokalizacja:	Nowogród - obszar wiejski Obręb: Jankowo Młodzianowo, dz.: 67, 68, 72, 197, 202/1, 202/2, 205, 207, 209, 214/1, 218/1, 219/1, 220/1, 221/1, 491, 492/3, 492/4, 492/6, 493, 495, 559.
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Opłata nr:	38/15/0
Data wpływu:	10.02.2015
Data narady:	12.02.2015

Imiona i nazwiska uczestników, oznaczenie podmiotów oraz podpisy uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji	Imię nazwisko	Podpis uczestnika narady
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	LECH SKALA	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	Stanisław Jankowski	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Wojciech Świerczowski	

4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	Antoni Tomaszewski	Antoni
5	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	Grzegorz Pielowski	Grzegorz
7	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY		
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ZAKŁAD W BIAŁYMSTOKU R.D.G. ŁOMŻA	Dariusz Kłociński	Dariusz
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	Janusz Filipkowski	Janusz
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	K. Duda	K. Duda
11	MNI TELECOM S.A.		
12	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	ZEBROWSKI ANDRZEJ	Andrzej
13	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY		
14	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU		
15	URZĄD GMINY ŁOMŻA	TOMASZ WALCZUK	Tomasz
16	URZĄD GMINY MIASTKOWO		
17	URZĄD GMINY PIATNICA		
18	URZĄD GMINY PRZYTULY		
19	URZĄD GMINY ŚNIAĐOWO		
20	URZĄD GMINY WIZNA		
21	URZĄD GMINY ZBÓJNA		
22	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE		
23	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD		
24	WODOCIAGI WIEJSKIE SP. Z O.O. W ŁOMŻY		
25	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA		
26	SPÓŁDZIELNIA KÓLEK ROLNICZYCH W WIŻNIE		
27	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W JEDWABNEM		
28	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W NOWOGRODZIE	Łukasz Bogdan	Łukasz
29	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIAĐOWIE		
30			
31			
32			

Stanowisko uczestników narady.....

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona/ nie-uzgodniona na naradzie koordynacyjnej.

/Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

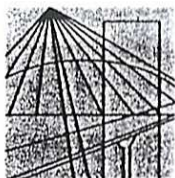
Z up. STAROSTY

Bożena Kadłubowska
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Oświadczenie Projektanta

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowy elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiórki elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywanymi drogami gminnymi, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
/podpis projektanta/



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131/021/06

DECYZJA

Na podstawie 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan ARTUR PERKOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 21 lipca 1978 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0103/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

*mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. siecl. inst. i urządzeń elektr.
Nr PDL/0103/POOE/06*

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 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegoreczyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Artur Perkowski
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDL/0103/POC/2010

Otrzymują:

1. Pan Artur Perkowski
ul. Szarych Szeregów 3 m 23
15-666 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ZPT-SCJ-CLN *

Pan Artur Perkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0008/07
adres zamieszkania ul. Szarych Szeregów 3 m. 23, 15-666 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 /Dz. U. 03.120.1126/ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

Budowa:

**Budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii
nn 0,4kV oraz rozbiórka elektroenergetycznych
napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości
Jankowo Młodzianowo kolidujących
z przebudowywanymi drogami gminnymi**

Inwestor: **Burmistrz Miasta Nowogród
ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród**

Projektant: **mgr inż. Artur Perkowski
ul. Szarych Szeregów 3/23
15 – 666 Białystok**

Białystok, luty 2015r.

CZEŚĆ OPISOWA – „BIOZ”

1. Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywanymi drogami gminnymi.

2. Istniejące obiekty budowlane

Budowana i demontowana sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV zlokalizowana jest w pasach dróg gminnych oraz na przylegających do pasa drogowego działkach prywatnych. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych urządzeń znajdują się elektroenergetyczna napowietrzna linia nn 0,4kV, sieć wodociągowa i telekomunikacyjna, zabudowa gospodarska oraz droga powiatowa.

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

Istniejące, czynne urządzenia elektroenergetyczne, ruch pojazdów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

- Porażenie prądem elektrycznym,
- Upadek do wykopu,
- Upadek z wysokości
- Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych (podnośnik hydrauliczny).

5. Sposób prowadzenia instruktażu BHP

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane w dzienniku budowy i potwierdzone podpisami kierownika budowy i przebywających na budowie pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw

- Dopuszczenie do prac na urządzeniach elektroenergetycznych przez uprawnionych do tego pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Łomża,
- Nadzór uprawnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok nad pracami wykonywanymi na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych,
- Posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych,
- Prowadzenie prac ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń w sposób ręczny z zachowaniem szczególnej uwagi,
- Stosowanie oznakowania placu budowy,
- Stosowanie się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy odnoszących się do wykonywanych czynności (stosowanie środków ochrony osobistej: kaski ochronne, szelki bezpieczeństwa).

Tabela demontażowa materiałów linii nn 0,4kV z oświetleniem ulicznym

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Nr słupa	Rodzaj słupa	Żerdź ŻN – 8	Żerdź ŻN – 9	Żerdź ŻN – 10	Klin KSW	Linki 4xAL 25mm ² + AL 25mm ²	Linki 4xAL 25mm ²	Poprzecznik PP – 4	Poprzecznik PN – 4	Poprzecznik PNR – 4	Trzon TK/S 80	Trzon THS/N 80	Izolator N 80	Izolator S 80/2	Bezpiecznik BNO-2 z wkładką	Wysięgnik oświetleniowy	Oprawa oświetleniowa ze źródłem i przewodami
		szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.
Obwód I - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"																	
1	RKR	pozostaje															
2	PP	1				41		1				1	5		1	1	1
3	RN		2		1	40				1	1			5	1	1	1
Obwód II - zasilany z ST 2-1745 "Jankowo Skarbowo III"																	
10	BN	ujęty w opracowaniu Zarządu Dróg Powiatowych															
11	RN			2	1		12			1				4			
12	BN		2				25		1					4			
13	BN		2				45		1					4			
14	RK	pozostaje					31										
Razem		1	6	2	2	81	113	1	2	2	1	1	5	17	2	2	2

Linki AL 25mm²: 5x81+4x113=857m

Tabela montażowa materiałów do budowy napowietrznej linii nn 0,4kV z oświetleniem ulicznym

wg Lnn Tom II (wyd. 1992r)

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Numer słupa		Rodzaj słupa		Żerdź E – 10,5/4,3	Żerdź E – 10,5/12	Żerdź E – 12/12	Typ ustoju	Płyta U – 85	Płyta stopowa	Obejma Ou – 1	Linki 4xAL 25mm²	Linki 4xAL 25mm² - z demontażu	Linki 4xAL 25mm² + AL 25mm² - z demontażu	Przewód AsXSn 4x25mm² -mostki	Popręcznik narożny PN-1/E Dw=173	Popręcznik narożny PN-1/E Dw=218	Popręcznik krańcowy PK-1/E Dw=218	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=173	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=218	Obejma otw. φ=18, Dw=173	Obejma otw. φ=22, Dw=173	Obejma otw. φ=18, Dw=218	Obejma otw. φ=22, Dw=218	Śruba M16x60 z nakrętką i podkl.	Śruba M16x200 z nakrętką i podkl.	Śruba M20x150 z nakrętką i podkl.	Śruba M20x200 z nakrętką i podkl.	Izolator S80/2	Drut AL φ 3, dl. 1750	Taśma AL 10x1x500	Złączka płytkowa AL 25-70	Uchwyt śrubowo - kabłąkowy AL 95	Zasisk SLIP 22.12	Bezpiecznik BNO-2 z wkładką z demontażu	Oprawa oświetleniowa ze źródłem i przewodami z demontażu	Wysięgnik oświetleniowy z demontażu	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=173	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=218							
		szt	szt	szt	-	szt	szt	szt	m	m	m	m	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	kpl	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	szt	szt	szt	szt					
Obwód I - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"																																													
1	RKR	istniejący											5																5		5	8													
2	N	1			U1	1	1	1			41		1				1		1	1				2		2		5		5				1	1	1	1								
3	N			1	U1	1	1	1			40				1			1				1	1	2			2	5		5	20			1	1	1			1						
Obwód II - zasilany z ST 2-1745 "Jankowo Skarbowo III"																																													
11	ON	ujęty w opracowaniu Zarządu Dróg Powiatowych														1							1		2			4		4		4													
12	KK		1		U2	2	1	2	17			6				2							2		4		8	4	8		8	8													
13	N	1			U1	1	1	1		26			1							1				2		4		4																	
14	N	1			U1	1	1	1		35			1							1				2		4		4																	
15	RK	istniejący								38																			4		4														
RAZEM		3	1	1	-	6	5	6	17	99	81	11	3	1	3	1	1	1	1	3	1	4	4	10	2	2	30	4	39	20	21	16	2	2	2	2	1	1							

Dw- średnica wierzchołkowa słupa wirowanego

Tabela demontażowa materiałów przyłączy napowietrznych

Budowa: Jankowo Młodzianowo

Lp	Nr słupa	Nr domu	Linka 4xAl 16mm ²	Skrzynka bezp. SV z wkładką	Poprzecznik PPrz – 2	Trzon THS, THW	Izolator N80
			m	szt.	szt.	szt.	szt.
Obwód I - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"							
1	3	19	14	3	1	2	4
2	3	18	28	3		4	4
	Razem		42	6	1	6	8

Przewód AL 16mm²: 4x42 = **168m**

TABELA MONTAŻOWA MATERIAŁÓW DO BUDOWY PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH

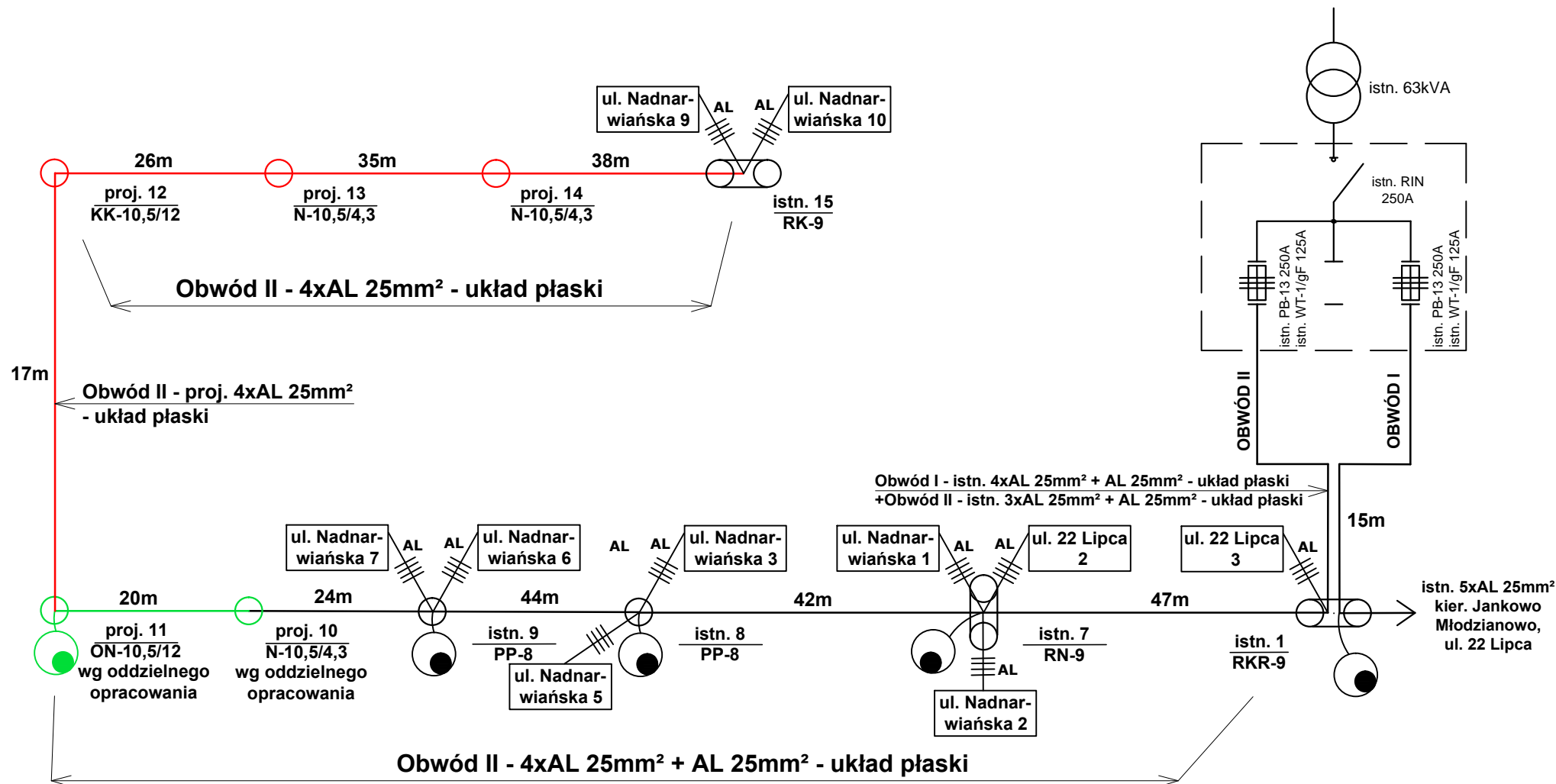
wg Lnn Tom II (wyd. 1992r)

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Nr słupa	Nr domu	Przewód AsXSn 4x25mm ²	Uchwyt odc. SO 80	Zacisk SLIP 12.127	Obejma z hakiem d=16, Dw=218	Obejma d=16, Dw=218	Hak płytkowy SOT 28.2	Skrzynka bezpiecznikowa SV 29.633 z wkładką Bi-Wts 63A z demontażu
		m	szt	szt	kpl	szt	kpl	kpl
Obwód I - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"								
3	19	17	2	8	1	1	1	3
3	18	30	2	8	1	1	1	3
Obwód II - zasilany z ST 2-1745 "Jankowo Skarbowo III"								
15	9	istniejące		4				
15	10	istniejące		4				
RAZEM		47	4	24	2	2	2	6

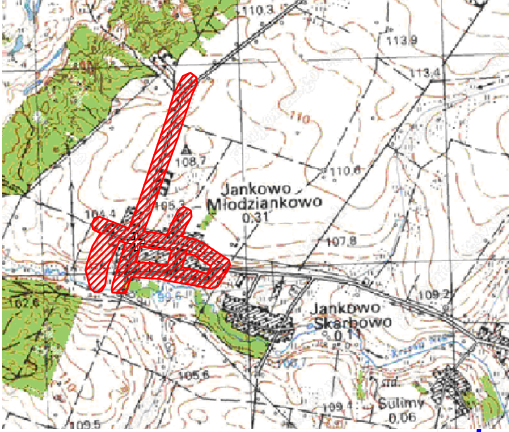
Przewód AsXSn 4x25mm²: 47x1,04=49m

istn. ST nr 2-1745 "Jankowo Skarbowo III"

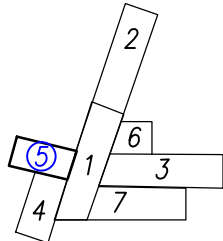


ARTEL Artur Perkowski ul. Szarych Szeregów 3/23, 15-666 Białystok, tel. 505 376 101		
Tytuł:	Schemat zasilania z ST 2-1745	Rys. nr: 4
Obiekt:	Budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiora elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywanymi i rozbudowywanymi drogami gminnymi	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Branża: elektryczna Data: 02.2015r.

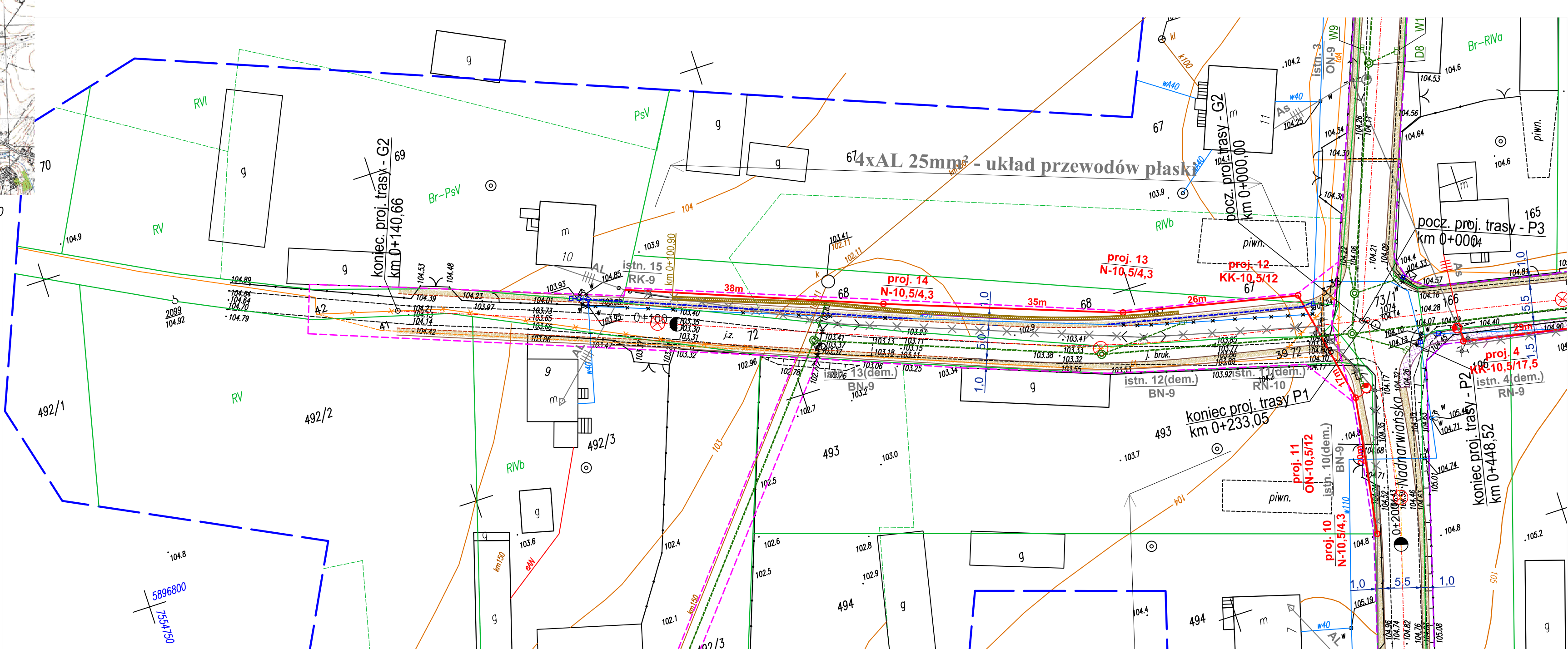
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – Ark. 5(7)		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1135.2014
Nr. roboty		6992/44/2014
Miejscowość		Jankowo Młodzianowo
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200704_5
	nazwa	Nowogród
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0005
	nazwa	Jankowo Młodzianowo
Skala mapy		1:500 przetworzona ze skali 1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 strefa 7 (21)
	wysokości	Kronstadt 60
Data opracowania mapy		26.06.2014 r.
Arkusz mapy:		244.141.063
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — — —
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
<div>USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE Jerzy Grygo 18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27 tel. (0608) 346-676 REGION 450060806 NIP 718-105-19-20 18-400 Łomża, tel. 0 608 346 676</div> <div>GEODETA UPRAWNIONY Zakł. Min. Gosp. Przem. i Bud. Nr 6992 Jerzy Grygo ul. Kałcia Janusza 1 22-811 Włocławek tel. (0608) 346-676 REGION 450060806 NIP 718-105-19-20 18-400 Łomża, tel. 0 608 346 676</div>		
Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy		imię i nazwisko, nr uprawnień



Szkic orientacyjny skala 1:20000



Podział na arkusze



Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarto w operacie technicznym wpisanym do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻAŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2007. 2014. 1390
Data wpisania operatu technicz. do ewidencji materiałów zasobu	2014-09-23
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY mgr inż. Bogdan Błuszyński GŁÓWNY SPECJALISTA Wgł. G.E.S. i G.N.

Na podstawie art. 74 pkt 1, art. 20b ust. 1, ust. 4, art. 5 oraz art. 28c ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 17 marca 1963 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 133, poz. 1207 z późn. zm.) oraz Dz. U. z 2014 roku poz. 8077
dotyczyca wytyczenia i wyznaczenia linii energetycznych
budowa sieci elektroenergetycznej
kolidująca z linią wodną
12.06.2015
w siedzibie
Starostwa Powiatowego w Łomży, pok. nr 224
Starosta Powiatowy w Łomży
18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. (0608) 346 676
Bożena Kadłubowska
Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

- OZNACZENIA:
- Proj. korona drogi:
- proj. pobocze
 - proj. jezdnia
- proj. chodnik z kostki bet.
- proj. krawężł jezdni
- proj. kr. bet. najazdowy 15x22cm
- proj. skarpa

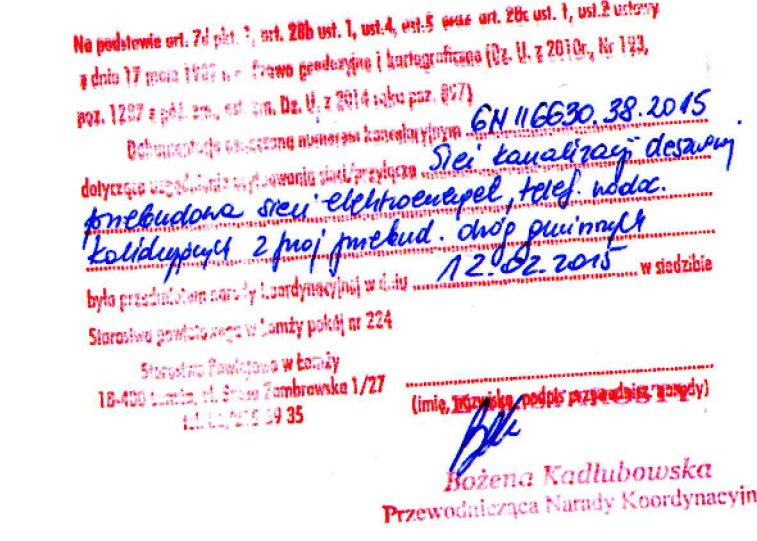
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
tel. (85) 216 34 61, fax (85) 676 62 09
Uzgodniono w zakresie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
odrębnemu uzgodnieniu
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Małemu Sieciowego
Samodzielny referent ds. sieci
Roman Kosiniński
16.03.2015

- LEGENDA:
- proj. napowietrzna linia nn 0,4kV
 - proj. słup elektroenergetyczny nn 0,4kV
 - istn. napowietrzna linia SN 15kV pozostająca bez zmian
 - istn. napowietrzna linia nn 0,4kV pozostająca bez zmian
 - istn. słup elektroenergetyczny pozost. bez zmian
 - istn. napowietrzna linia nn 0,4kV do demontażu
 - istn. słup elektroenergetyczny do demontażu
 - oprawa oświetlenia ulicznego pozostająca bez zmian
 - oprawa oświetlenia ulicznego po przebudowie na nowy słup

ARTEL Artur Perkowski		
ul. Szarych Szeregów 3/23, 15-666 Białystok, tel. 505 376 101		
Tytuł:	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr: 1
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w spec. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Data: 02.2015r.
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Pierkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w spec. sieci i urządz. elektr. Nr PDL/0072/POOE/07	Skala: 1:500
		Branża: elektryczna

Skiz orientacyjny skala 1:20000

Podział na arkusze 5

[illegible]

LEGENDA:

- proj. napowietrzna linia nn 0,4kV
- proj. słup elektroenergetyczny nn 0,4kV
- istn. napowietrzna linia 15kV pozostająca bez zmian
- istn. napowietrzna linia nn 0,4kV pozostająca bez zmian
- istn. słup elektroenergetyczny pozost. bez zmian
- istn. napowietrzna linia nn 0,4kV do demontażu
- istn. słup elektroenergetyczny do demontażu
- oprawa oświetlenia ulicznego pozostająca bez zmian
- oprawa oświetlenia ulicznego po przewiszeniu na nowym

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZDEMONTOWANYCH

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

<i>Lp.</i>	<i>Rodzaj materiału</i>	<i>J. m.</i>	<i>Ilość zdemontowana</i>	<i>Ilość do wbudowania</i>
1	Żerdź ŻN – 8	szt.	1	-
2	Żerdź ŻN – 9	szt.	6	-
3	Żerdź ŻN – 10	szt.	2	-
4	Klin KSW	szt.	2	-
5	Linka AL 16mm ²	m	168	-
6	Linka AL 25mm ²	m	857	833
7	Poprzecznik PP – 4	szt.	1	-
8	Poprzecznik PNR – 4	szt.	2	-
9	Poprzecznik PN – 4	szt.	2	-
10	Poprzecznik PPrz – 2	szt.	1	-
11	Trzon kabłąkowy TK/S80	szt.	1	-
12	Trzon hakowy skrośny THS /N80	szt.	7	-
13	Izolator N 80	szt.	13	-
14	Izolator S 80/2	szt.	17	-
15	Skrzynka bezp. SV z wkładką bezp. 63A	kpl.	6	6
16	Bezpiecznik BNO-2 z wkładką	kpl.	2	2
17	Oprawa oświetleniowa ze źródłem i przewodami	kpl.	2	2
18	Wysięgnik oświetleniowy	szt.	2	2

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż napowietrznej linii nn				
1 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
2 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	2		
3 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	2		
4 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0.776		
5 d.1	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	1		
6 d.1	KNNR 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	4		
7 d.1	KNNR 9 0902-04	Demontaż THs/N80, TKS	szt	2		
Razem dział: Demontaż napowietrznej linii nn						
2		Montaż napowietrznej linii nn				
8 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3	słup	3		
9 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/12	słup	1		
10 d.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-12/12 - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1		
11 d.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	7		
12 d.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn-linki z demontażu	km/1 przew	0.72		
13 d.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - linki AL 25	km/1 przew	0.068		
14 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	5		
Razem dział: Montaż napowietrznej linii nn						
3		Przebudowa przyłączy, WLZ-tów i montaż szafek pomiarowych				
15 d.3	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego. Przyłącza 2xAl16, 4xAl16	przew.	8		
16 d.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2		
17 d.3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV z wkładką	szt.	6		
18 d.3	KNNR 9 1006-06	Demontaż skrzynki bezpiecznikowej SV z wkładką	szt	6		
Razem dział: Przebudowa przyłączy, WLZ-tów i montaż szafek pomiarowych						
4		Demontaż oświetlenia ulicznego				
19 d.4	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN Al 35mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0.081		
20 d.4	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	2		
21 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- oprawa do ponownego zamontowania	kpl	2		
22 d.4	KNNR 5 0906-02	Demontaż bezpiecznika słupowego	szt.	2		
Razem dział: Demontaż oświetlenia ulicznego						
5		Montaż linii oświetlenia ulicznego				
23 d.5	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn-linki AL 25 z demontażu	km/1 przew	0.081		
24 d.5	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	2		
25 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych. Wysięgnik z demontażu	szt.	2		
26 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu	szt.	2		
27 d.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - z demontażu	kpl.przew.	2		
28 d.5	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BNO-2	szt.	2		
Razem dział: Montaż linii oświetlenia ulicznego						
6		Pozostałe koszty				
29 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.	1		
30 d.6	kalk. własna	Wyłączenia linii elektroenergetycznych	szt.	6		
31 d.6	kalk. własna	zajęcie pasa drogowego	szt.	1		
Razem dział: Pozostałe koszty						

WYKAZ PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
1	Żerdź E – 10,5/4,3	szt.	3	
2	Żerdź E – 10,5/12	szt.	1	
3	Żerdź E – 12/12	szt.	1	
4	Linka AL 25mm ²	m	79	
5	Płyta U – 85	szt.	6	
6	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	5	
7	Obejma Ou – 1	szt.	6	
8	Poprzecznik narożny PN-1/E Dw=173	szt.	3	
9	Poprzecznik narożny PN-1/E Dw=218	szt.	1	
10	Poprzecznik krańcowy PK-1/E Dw=218	szt.	3	
11	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=173	szt.	1	
12	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=218	szt.	1	
13	Obejma otw. ϕ 18, Dw 173	szt.	1	
14	Obejma otw. ϕ 22, Dw 173	szt.	3	
15	Obejma otw. ϕ 18, Dw 218	szt.	1	
16	Obejma otw. ϕ 22, Dw 218	szt.	4	
17	Obejma z hakiem d=16, Dw=218	szt.	2	
18	Obejma d=16, Dw=218	szt.	2	
19	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	60	
20	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	4	
21	Zacisk SLIP 12.127	szt.	24	
22	Zacisk SLIP 22.12	szt.	16	
23	Izolator S80/2	szt.	30	
24	Drut AL ϕ 3, dł. 1750	szt.	4	
25	Taśma AL 10x1x500	szt.	39	
26	Złączka płytkowa AL 25-70	szt.	20	
27	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	21	
28	Hak płytkowy SOT 28.2	szt.	2	
29	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=173	szt.	1	
30	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=218	szt.	1	
31	Śruba M10x25 +nakr. + podkł. okr. i spr.	kpl.	4	

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
32	Śruba M16x60 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	4	
33	Śruba M16x200 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	10	
34	Śruba M20x150 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	2	
35	Śruba M20x200 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	2	
36	Kołek rozporowy ze śrubą M8x75	kpl.	12	
37	Tabliczki informacyjna z numerem słupa	szt.	5	
38	Wazelina techniczna	kg	0,1	
39	Abizol	kg	10	
40	Inne drobne materiały wg potrzeb			

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA

Lp.	Rodzaj materiału	J. m.	Ilość do zabudowania	Uwagi
1	Linka AL 25mm ²	m	833	
2	Skrzynka bezp. SV z wkładką bezp. 63A	kpl.	6	
3	Bezpiecznik BNO-2 z wkładką	kpl.	2	
4	Oprawa oświetleniowa ze źródłem i przewodami	kpl.	2	
5	Wysięgnik oświetleniowy	szt.	2	