

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 przebudowywaną drogą powiatową nr 1909B

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1909B
Miejscowość: Jankowo Młodzianowo, gm. Nowogród
Województwo: podlaskie
Rejon: Łomża
Energetyczny:
INWESTOR: Zarząd Powiatu Łomżyńskiego
reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża

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 ogranicz.
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 ogranicz.
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 Majątkowo Sieciowego
Kierownik
Marek Świąszkowski

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 przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B
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 przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową 1909B**

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Lp	Nazwa elementu robót	J. m.	Ilość
1	Montaż napowietrznej linii nn 0,4kV - istniejące linki 4xAL 25mm ² +AL 25mm ² , 4xAL 35mm ² +AL 25mm ² (trasa),	m	49
2	Montaż napowietrznej linii nn 0,4kV – AsXSn 4x70mm ² +AsXSn 2x25mm ² (trasa),	kpl.	161
2	Montaż opraw oświetlenia ulicznego – oprawy, przewody, bezpieczniki i wysięgniki z demontażu	kpl.	7
3	Montaż przyłączy napowietrznych – przewody AsXSn	kpl.	15
4	Montaż słupów napowietrznej linii nn 0,4kV – żerdzie ŻN, E	kpl.	10
5	Rozbiórka napowietrznej linii nn 0,4kV - linki 4xAL 25mm ² +AL 25mm ² , 4xAL 35mm ² +AL 25mm ² (trasa),	m	49
6	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego	kpl.	7
7	Demontaż przyłączy napowietrznych – przewody AsXSn i AL	kpl.	15
8	Demontaż słupów napowietrznej linii nn 0,4kV – żerdzie ŻN	kpl.	7

Sporządził:

OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV (o łącznej długości 210m) oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV (o łącznej długości 210m) w obrębie Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B.

I. Cel opracowania

Usunięcie kolizji elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B.

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 przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B na odcinkach:

- Od projektowanego słupa nr 10 (N-10,5/4,3) do istniejącego słupa nr 10 (BN-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-1745 „Jankowo Skarbowo III”) – linki 4xAL 25mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).
- Od istniejącego słupa nr 4 (RN-9) do istniejącego słupa nr 5 (PP-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-1744 „Jankowo Młodzianowo”) – linki 4xAL 35mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).
- Od projektowanego słupa nr 8 (ON-10,5/12) przez istniejące słupy nr 8 (ZN-9), 9 (ZN-9), 10 (PP-9), 11 (PP-8) do istniejącego słupa nr 12 (RK-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-501 „Jankowo Skarbowo I”) – linki 4xAL 35mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).

Zaprojektowano budowę napowietrznej linii nn 0,4kV w miejscach niekolidujących z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B na odcinkach:

- Od projektowanego słupa nr 10 (N-10,5/4,3) do projektowanego słupa nr 11 (ON-10,5/12) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-1745 „Jankowo Skarbowo III”) –

linki z demontażu 4xAL 25mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).

- Od projektowanego słupa nr 4 (KK-10,5/17,5) do istniejącego słupa nr 5 (PP-9) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-1744 „Jankowo Młodzianowo”) – linki z demontażu 4xAL 35mm² (obwód komunalny) + AL 25mm² (obwód oświetleniowy).
- Od projektowanego słupa nr 8 (ON-10,5/12) przez projektowane słupy nr 9 (N-10,5/4,3), 10 (N-10,5/4,3), 11 (N-10,5/4,3), 12 (P-10,5/4,3), 13 (N-10,5/4,3) do projektowanego słupa nr 14 (K-10,5/12) (linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 2-501 „Jankowo Skarbowo I”) – projektowane przewody AsXSn 4x70mm² (obwód komunalny) + AsXSn 2x25mm² (obwód oświetleniowy).

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

Istniejące linki 4xAL 25mm²+AL 25mm² oraz 4xAL 25mm² należy zdemonstować ze słupów przewidzianych do rozbiórki, a następnie zamontować na projektowanych słupach.

Projektowany przewód AsXSn 4x70mm² na projektowanych słupach zamontować z naprężeniem 20MPa. Natomiast projektowany przewód AsXSn 2x25mm² na projektowanych słupach zamontować z naprężeniem 40MPa.

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

Osprzęt na projektowanych słupach dobrano wg katalogów:

- a) Lnni tom II ELPROJEKT Poznań rok 1999 – na żerdziach wirowanych z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXSn
- b) Lnn tom I, ELPROJEKT Poznań rok 1992 – Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL 25-95 na żerdziach wirowanych, układ przewodów prostokątny
- c) Lnn tom II ELPROJEKT Poznań rok 19992 – Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL 25-95 na żerdziach wirowanych, układ przewodów płaski

Jako ochronę linii od fali przepięciowych na słupie numer 8 i 14 (zasilanie z ST nr 2-501 „Jankowo Skarbowo I”) na obwodzie komunalnym i oświetleniowym oraz 11 (zasilanie z ST nr 2-1745 „Jankowo Skarbowo III”) na obwodzie oświetleniowym zaprojektowano ograniczniki przepięć ASA 500-10BO.

Projektowane słupy nr 8 i 14 (zasilanie z ST nr 2-501 „Jankowo Skarbowo I”) oraz 11 (zasilanie z ST nr 2-1745 „Jankowo Skarbowo III”) należy uziemić wykonując uziemienia prętowe typu GALMAR o wartości rezystancji $R \leq 10\Omega$.

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 AL (budynki ul. Główna 1, 16, 27, 2, 3, 24, 23, 4, 22), przewodami AsXSn (budynki ul. Główna 26, 25, 5, 6, 19, 14) zasilane ze słupów przeznaczonych do rozbiórki przewidziano w całości do demontażu.

Projektuje się przyłącza napowietrzne przewodem AsXSn 2x25mm² do budynku ul. Główna 1, 25, 5 oraz przewodem AsXSn 4x25mm² do budynków ul. Główna 28, 26, 27, 2, 3, 24, 23, 4, 6, 22, 19 i 14 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 rozdzielania 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/16/2014

Zarząd Powiatu Łomżyńskiego
ul. Szosa Zambrowska 1/27; 18-400 Łomża

reprezentowany przez
Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych
ul. Poligonowa 30
18-400 Łomża

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 16.12.2014 nr RWUK/16/2014 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną:

przebudową drogi powiatowej nr 1909B 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 35 Al + 25 Al w ul. Głównej przy skrzyżowaniu ul. Głównej i Nadnarwiańskiej (zas. z P/S 2-1744),
- napowietrzna linia nn 0,4 kV typu 4 x 35 Al + 25 Al w ul. Głównej (zas. z P/S 2-501),
- 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 przyłączami do budynków będzie możliwy po wybudowaniu zastępczego odcinka linii napowietrznej z przyłączami w miejsce niekolidujące z projektowanym zagosp. terenu,
 - dopuszcza się zastosowanie istn. typu przewodu $4 \times \text{Al } 35 + 25 \text{ Al n.}$ przebudowywanych odcinkach,
 - przyłącza, które w wyniku przebudowy linii ulegną wydłużeniu wykonaj przewodem AsXSn o przekroju 25 mm^2 ,
 - w przypadku zmniejszenia odległości napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4 kV $4 \times 35 \text{ Al} + 25 \text{ Al}$ w ul. Głównej (zas. z P/S 2-501) od istniejącej zabudowy zaleca się zastosowanie przewodu AsXSn $4 \times 70 + \text{AsXSn } 2 \times 25$,
- 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 drogi powiatowej 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 przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu 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 przesyłu 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 Łomża, Sieć
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Marek Salszyszkowski

.....
zatwierdził

ODPIS

GN-II.6630.37.2015

Łomża, dn. 12.02.2015 r.


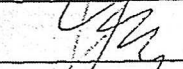
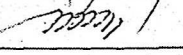
Starosta Łomżyński
 Narada Koordynacyjna Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci
 ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
 tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr GN-II.6630.37.2015

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:	ZARZĄD POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY 18-400 Łomża ul. Poligonowa 30
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 i wodociągowych kolidujących z proj. przebudową drogi powiatowej
Lokalizacja:	Nowogród - obszar wiejski Obręb: Jankowo Młodzianowo, dz.: 73/1, 165, 166, 170, 171, 173/1, 174, 175, 176, 178, 179, 181, 184, 186, 193, 194, 196, 493.
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Opłata nr:	37/15/0
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 SKAŁA	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	Stanisław Jankowski	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Artur Gierdzinski	

4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	Antoni Tomaszewski	
5	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	Grzegorz Rebeczka	
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 Chmielewski	
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	Janusz Filipkowski	
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	K. Duda	
11	MNI TELECOM S.A.		
12	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	ZEBROWSKA 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	ROMAN WĄLECZEK	
16	URZĄD GMINY MIASTKOWO		
17	URZĄD GMINY PIĄTNICA		
18	URZĄD GMINY PRZYTULY		
19	URZĄD GMINY ŚNIADOWO		
20	URZĄD GMINY WIZNA		
21	URZĄD GMINY ZBÓJNA		
22	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE		
23	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD		
24	WODOCIĄGI 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	
29	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIADOWIE		
30			
31			
32			

Stanowisko uczestników narady.....

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

/Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

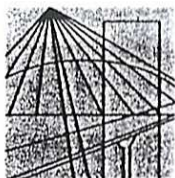
Z up. STAROSTY

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 przebudowywaną drogą powiatową nr 1909B, 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 commission members]

**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 przebudowywaną drogą powiatową nr 1909B**

Inwestor: **Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez
Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży,
ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża**

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 przebudowywaną drogą powiatową nr 1909B.

2. Istniejące obiekty budowlane

Budowana i demontowana sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV zlokalizowana jest w pasie drogi powiatowej 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 i gminne.

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	Nasada podpory	Klin KSW	Linki 4xAL 25mm ² + AL 25mm ²	Linki 4xAL 35mm ² + AL 25mm ²	Poprzącznik PP – 4	Poprzącznik PN – 4	Poprzącznik PNR – 4	Poprzącznik PK – 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.	szt.	kpl.
Obwód II - zasilany z ST 2-1745 "Jankowo Skarbowo III"																		
9	PP	pozostaje																
10	BN		2			21			1			1			5	1	1	1
Obwód II - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"																		
7	BN	pozostaje																
8	ZN		2	1			22		1			1			5	1	1	1
9	ZN		2	1			33		1			1			5	1	1	1
10	PP		1				38	1					1	5		1	1	1
11	PP	1					35	1					1	5		1	1	1
12	RK		2		1		32				1	1			5	1	1	1
Obwód I - zasilany z ST 2-1744 "Jankowo Młodzianowo"																		
3	ON	pozostaje																
4	RN		2		1					1		1			5	1	1	1
5	PP	pozostaje					29											
Razem		1	11	2	2	21	189	2	3	1	1	5	2	10	25	7	7	7

Linki AL 25mm²: 5x21+189=294m

Linki AL 35mm²: 4x189=756m

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

wg Lnn Tom II (wyd. 1992r), Lnni Tom II (wyd. 1999r)

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Numer słupa																											
Rodzaj słupa																											
Żerdź E – 10,5/4,3																											
Żerdź E – 10,5/12																											
Żerdź E – 10,5/17,5																											
Typ ustoju																											
Płyta U – 85																											
Płyta stopowa																											
Obejma Ou – 1																											
Element Eu-2p																											
Śruba M16x120																											
Linki 4xAL 25mm² + AL 25mm² - z demontażu																											
Linki 4xAL 35mm² + AL 25mm² - z demontażu																											
Przewód AsXSn 4x70mm²+AsXSn 2x25mm²																											
Poprzącznik narożny PN-1/E Dw=173																											
Poprzącznik krańcowy PK-1/E Dw=218																											
Poprzącznik krańcowy PK-1/E Dw=263																											
Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=173																											
Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=218																											
Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=263																											
Obejma otw. φ=18, Dw=173																											
Obejma otw. φ=22, Dw=173																											
Obejma otw. φ=22, Dw=218																											
Obejma otw. φ=22, Dw=263																											
Śruba hakowa SH M20x230																											
Śruba hakowa SH M20x250																											
Śruba M16x60 z nakrętką i podkł.																											
Śruba M16x200 z nakrętką i podkł.																											
Śruba M20x150 z nakrętką i podkł.																											
Uchw. odc. SO 118.1201S																											
Uchw. odc. SO 117.225S																											
Uchwyt SO 130																											
Uchwyt dyst. 79.6																											
Izolator S80/2																											
Drut AL φ 3, dl. 1750																											
Taśma AL 10x1x500																											
Uchwyt śrubowo - kabłąkowy AL 95																											
Zasisk SLIP 22.12																											
Zacisk ZUP 5																											
Bezpiecznik BNO-1 z wkładką Bi-Wts 6A																											
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																											
Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=263																											
Ogranicznik ASA 500-10BO																											
Zestaw do uzimniaczy TTD1-CC																											
Zestaw do uzimniaczy TTD2-CC																											
Uziom kuty Galmar 17,2mm, 1,5m																											
Uchwyt krzyżowy Galmar 17,2mm																											
Bednarka 25x4																											
COT 36+COT 37																											

Przewód AsXSn 2x25: $161 \cdot 1,04 + 4 = 172\text{m}$ Przewód AsXSn 4x70: $161 \cdot 1,04 + 4 = 172\text{m}$

Tabela demontażowa materiałów przyłączy napowietrznych

Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Lp	Nr słupa	Nr domu	Linka 2xAl 16mm ²	Linka 4xAl 16mm ²	Przewód AsXSn 2x16mm ²	Przewód AsXSn 4x16mm ²	Skrzynka bezp. SV z wkładką	Poprzecznik PPrz – 2	Izolator N80	Uchwyt odciągowy SO
			m	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.
Obwód II - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"										
1	8	Główna 1	5				1	1	2	
2	8	Główna 28		16			3	2	4	
3	9	Główna 26				21				2
4	9	Główna 27		11			3	2	4	
5	10	Główna 2		17			3	2	4	
6	10	Główna 3		7			3	2	4	
7	10	Główna 25			12		1			2
8	11	Główna 24		20			3	2	4	
9	11	Główna 23		21			3	2	4	
10	11	Główna 4		18				2	4	
11	11	Główna 5			7					2
12	12	Główna 6				5	3			2
13	12	Główna 22		12			3	2	4	
14	12	Główna 19				21	3			2
Obwód I - zasilany z ST 2-1744 "Jankowo Młodzianowo"										
15	4	Główna 14				14	3			2
	Razem		5	122	19	61	32	17	34	12

Przewód AL 16mm²: 2x5+4x122 = **498m**

TABELA MONTAŻOWA MATERIAŁÓW DO BUDOWY PRZYŁĄCZY NAPOWIERTRZNYCH

wg Lnn Tom II (wyd. 1992r)

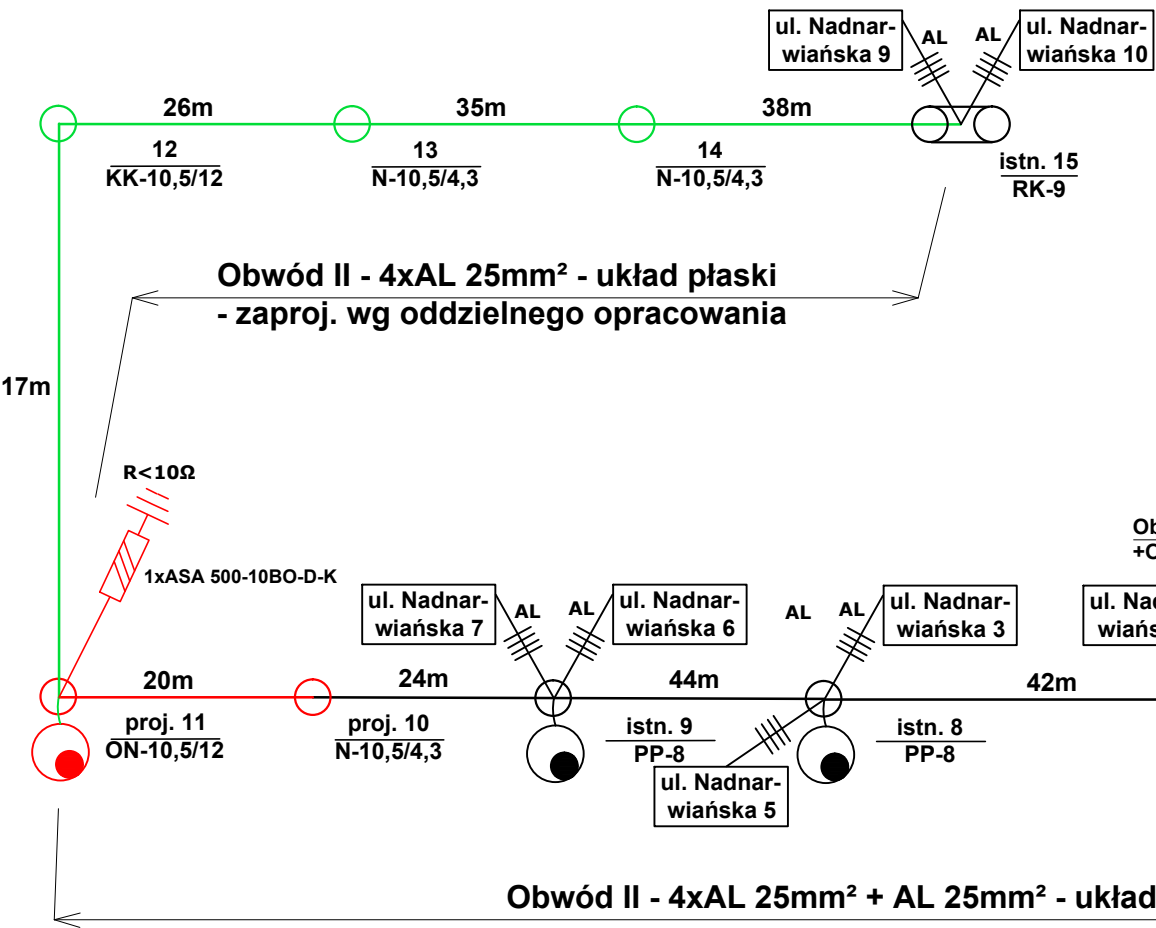
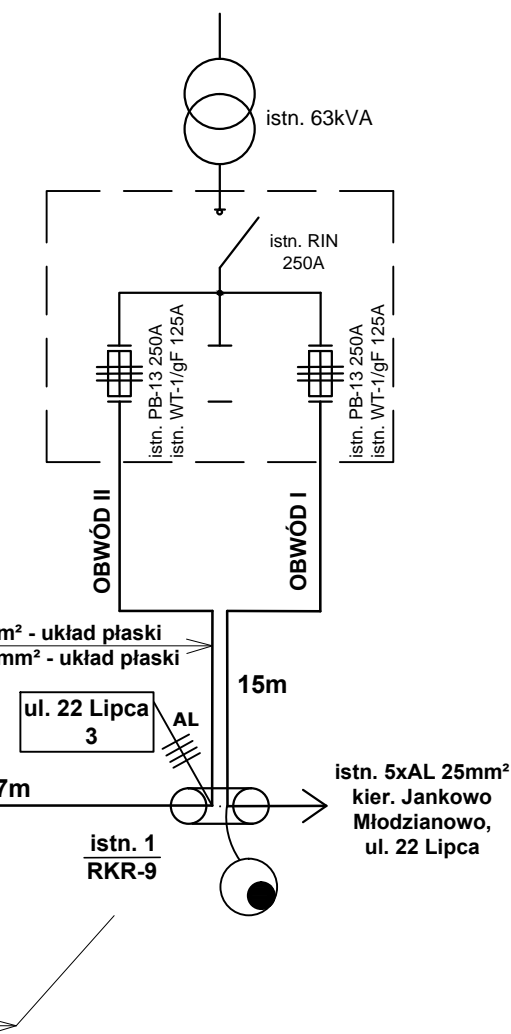
Budowa: **Jankowo Młodzianowo**

Nr słupa	Nr domu	Przewód AsXSn 2x25mm ²	Przewód AsXSn 4x25mm ²	Uchwyt odc. SO 80.225	Uchwyt odc. SO 80	Zacisk SLIP 22.1	Zacisk SLIP 12.05	Obejma z hakiem d=16, Dw=173	Obejma z hakiem d=16, Dw=218	Obejma z hakiem d=16, Dw=263	Obejma d=16, Dw=173	Obejma d=16, Dw=218	Obejma d=16, Dw=263	Śruba M12x70	Hak płytkowy SOT 28.2	Uchwyt hakowy na sztycę	Skrzynka bezpiecznikowa SV 29.633 z wkładką Bi-Wts 63A z demontażu
		m	m	szt	szt	szt	szt	kpl	kpl	kpl	szt	szt	szt	kpl	kpl	szt	kpl
Obwód II - zasilany z ST 2-501 "Jankowo Skarbowo I"																	
9	Główna 1	7		2		2	2	1			1			2		1	1
9	Główna 28		19		2	4	4	1			1			2		1	3
10	Główna 26		25		2	4	4	1			1			2			
10	Główna 27		16		2	4	4	1			1			2	1		3
11	Główna 2		8		2	4	4	1			1			2		1	3
11	Główna 3		18		2	4	4	1			1			2		1	3
12	Główna 25	14		2		2	2	1			1			2			1
13	Główna 24		22		2	4	4	1						1		1	3
13	Główna 23		24		2	4	4	1						1		1	3
13	Główna 4		21		2	4	4	1						1	1		
13	Główna 5	11		2		2	2	1						1			
14	Główna 6		7		2	4	4		1			1		2			3
14	Główna 22		15		2	4	4		1			1		2	1		3
14	Główna 19		23		2	4	4		1			1		2			3
Obwód I - zasilany z ST 2-1744 "Jankowo Młodzianowo"																	
4	Główna 14		16		2	8				1			1	2			3
RAZEM		32	214	6	24	58	50	11	3	1	7	3	1	26	3	6	32

Przewód AsXSn 2x25mm²: 32x1,04=34m

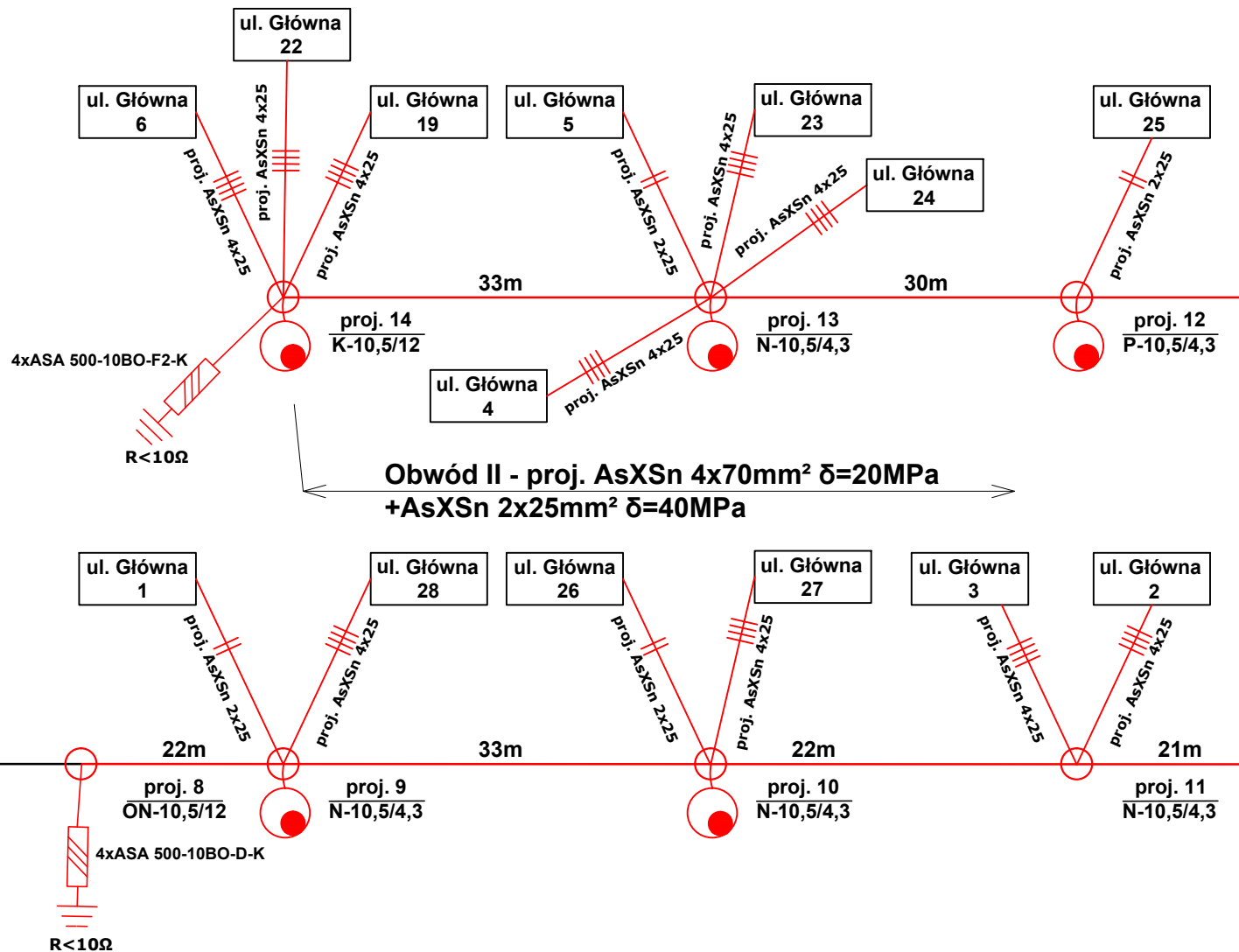
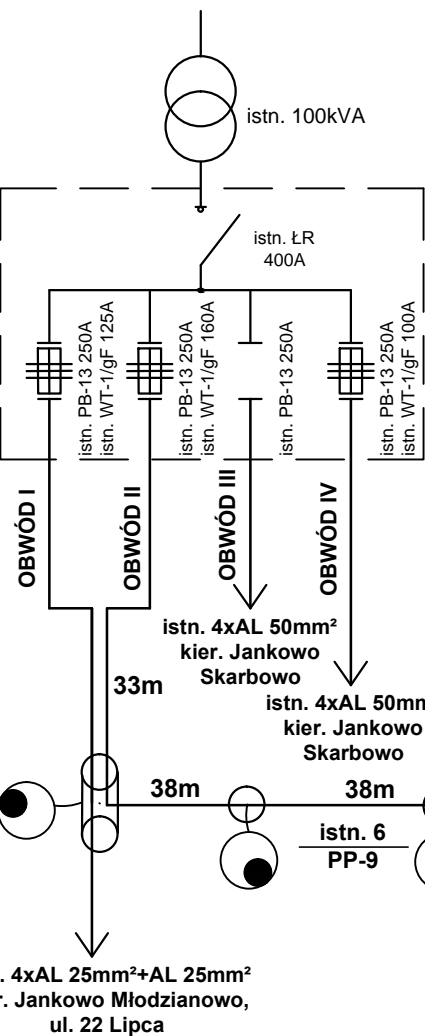
Przewód AsXSn 4x25mm²: 214x1,04=223m

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: 3
Obiekt:	Budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urząd. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Branża: elektryczna
		Data: 02.2015r.

istn. ST nr 2-501
"Jankowo Skarbowo I"



Obwód II - 4xAL 35mm
+ AL 25mm² - układ płaski

Obwód II - proj. AsXSn 4x70mm² δ=20MPa
+AsXSn 2x25mm² δ=40MPa

ARTEL Artur Perkowski ul. Szarych Szeregów 3/23, 15-666 Białystok, tel. 505 376 101		
Tytuł:	Schemat zasilania z ST 2-501	Rys. nr: 4
Obiekt:	Budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B	
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.



<h1 style="text-align: center;">ARTEL Artur Perkowski</h1> <p style="text-align: center;">ul. Szarych Szeregów 3/23, 15-666 Białystok, tel. 505 376 101</p>		
Tytuł:	Schemat zasilania z ST 2-1744	Rys. nr: 5
Obiekt:	Budowa elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV oraz rozbiórka elektroenergetycznych napowietrznych linii nn 0,4kV w miejscowości Jankowo Młodzianowo kolidujących z przebudowywaną i rozbudowywaną drogą powiatową nr 1909B	
Projektował:	mgr inż. Artur Perkowski upr. bud. do proj. bez ogrn. w specj. sieci i urz. elektr. Nr PDL/0103/POOE/06	Branża: elektryczna Data: 02.2015r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – Ark. 1(7)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

6640.1135.2014

Nr. roboty

6992/14/2014

Miejscowość

Jankowo Młodzianowo

Jednostka ewidencyjna

identyfikator
nazwa
200704_5
Nowogród

Obręb ewidencyjny

identyfikator
nazwa
0005
Jankowo Młodzianowo

Skala mapy

1:500 przetworzona ze skali 1:1000

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich
wysokości
2000 strona 7 (21)
Krańsztań 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 ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

brak

USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE

GEODETA PRACOWNIKOWY

Jerzy Gryga

18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrawska 1/27
tel. (86) 676-676
REGON 450060806 NIP 718-103-19-20 18-400 Łomża, tel. 0 608 346 676

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

imię i nazwisko, nr uprawnień

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, których rezultaty zawiera ten arkusz i jest zgodny z danymi z ewidencji gruntów i budynków.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego

Data wypisania opisu technicznego z ewidencji materiałów geodezyjnych

imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA ŁOMŻYŃSKI

P. 2007.2014.1390

2014-09-23

Z UP. STAROSTY

mgr inż. Roman Białochowski

GŁÓWNY SPECJALISTA

tytuł GŁÓWNY SPECJALISTA

Szkic orientacyjny skala 1:20000

Podział na arkusze

Właściciel terenu: 7/2 pkt 1, wst. 3/25 pkt 1, wst. 4, wst. 5 oraz wst. 6, wst. 7, wst. 8, wst. 9, wst. 10, wst. 11, wst. 12, wst. 13, wst. 14, wst. 15, wst. 16, wst. 17, wst. 18, wst. 19, wst. 20, wst. 21, wst. 22, wst. 23, wst. 24, wst. 25, wst. 26, wst. 27, wst. 28, wst. 29, wst. 30, wst. 31, wst. 32, wst. 33, wst. 34, wst. 35, wst. 36, wst. 37, wst. 38, wst. 39, wst. 40, wst. 41, wst. 42, wst. 43, wst. 44, wst. 45, wst. 46, wst. 47, wst. 48, wst. 49, wst. 50, wst. 51, wst. 52, wst. 53, wst. 54, wst. 55, wst. 56, wst. 57, wst. 58, wst. 59, wst. 60, wst. 61, wst. 62, wst. 63, wst. 64, wst. 65, wst. 66, wst. 67, wst. 68, wst. 69, wst. 70, wst. 71, wst. 72, wst. 73, wst. 74, wst. 75, wst. 76, wst. 77, wst. 78, wst. 79, wst. 80, wst. 81, wst. 82, wst. 83, wst. 84, wst. 85, wst. 86, wst. 87, wst. 88, wst. 89, wst. 90, wst. 91, wst. 92, wst. 93, wst. 94, wst. 95, wst. 96, wst. 97, wst. 98, wst. 99, wst. 100, wst. 101, wst. 102, wst. 103, wst. 104, wst. 105, wst. 106, wst. 107, wst. 108, wst. 109, wst. 110, wst. 111, wst. 112, wst. 113, wst. 114, wst. 115, wst. 116, wst. 117, wst. 118, wst. 119, wst. 120, wst. 121, wst. 122, wst. 123, wst. 124, wst. 125, wst. 126, wst. 127, wst. 128, wst. 129, wst. 130, wst. 131, wst. 132, wst. 133, wst. 134, wst. 135, wst. 136, wst. 137, wst. 138, wst. 139, wst. 140, wst. 141, wst. 142, wst. 143, wst. 144, wst. 145, wst. 146, wst. 147, wst. 148, wst. 149, wst. 150, wst. 151, wst. 152, wst. 153, wst. 154, wst. 155, wst. 156, wst. 157, wst. 158, wst. 159, wst. 160, wst. 161, wst. 162, wst. 163, wst. 164, wst. 165, wst. 166, wst. 167, wst. 168, wst. 169, wst. 170, wst. 171, wst. 172, wst. 173, wst. 174, wst. 175, wst. 176, wst. 177, wst. 178, wst. 179, wst. 180, wst. 181, wst. 182, wst. 183, wst. 184, wst. 185, wst. 186, wst. 187, wst. 188, wst. 189, wst. 190, wst. 191, wst. 192, wst. 193, wst. 194, wst. 195, wst. 196, wst. 197, wst. 198, wst. 199, wst. 200, wst. 201, wst. 202, wst. 203, wst. 204, wst. 205, wst. 206, wst. 207, wst. 208, wst. 209, wst. 210, wst. 211, wst. 212, wst. 213, wst. 214, wst. 215, wst. 216, wst. 217, wst. 218, wst. 219, wst. 220, wst. 221, wst. 222, wst. 223, wst. 224, wst. 225, wst. 226, wst. 227, wst. 228, wst. 229, wst. 230, wst. 231, wst. 232, wst. 233, wst. 234, wst. 235, wst. 236, wst. 237, wst. 238, wst. 239, wst. 240, wst. 241, wst. 242, wst. 243, wst. 244, wst. 245, wst. 246, wst. 247, wst. 248, wst. 249, wst. 250, wst. 251, wst. 252, wst. 253, wst. 254, wst. 255, wst. 256, wst. 257, wst. 258, wst. 259, wst. 260, wst. 261, wst. 262, wst. 263, wst. 264, wst. 265, wst. 266, wst. 267, wst. 268, wst. 269, wst. 270, wst. 271, wst. 272, wst. 273, wst. 274, wst. 275, wst. 276, wst. 277, wst. 278, wst. 279, wst. 280, wst. 281, wst. 282, wst. 283, wst. 284, wst. 285, wst. 286, wst. 287, wst. 288, wst. 289, wst. 290, wst. 291, wst. 292, wst. 293, wst. 294, wst. 295, wst. 296, wst. 297, wst. 298, wst. 299, wst. 300, wst. 301, wst. 302, wst. 303, wst. 304, wst. 305, wst. 306, wst. 307, wst. 308, wst. 309, wst. 310, wst. 311, wst. 312, wst. 313, wst. 314, wst. 315, wst. 316, wst. 317, wst. 318, wst. 319, wst. 320, wst. 321, wst. 322, wst. 323, wst. 324, wst. 325, wst. 326, wst. 327, wst. 328, wst. 329, wst. 330, wst. 331, wst. 332, wst. 333, wst. 334, wst. 335, wst. 336, wst. 337, wst. 338, wst. 339, wst. 340, wst. 341, wst. 342, wst. 343, wst. 344, wst. 345, wst. 346, wst. 347, wst. 348, wst. 349, wst. 350, wst. 351, wst. 352, wst. 353, wst. 354, wst. 355, wst. 356, wst. 357, wst. 358, wst. 359, wst. 360, wst. 361, wst. 362, wst. 363, wst. 364, wst. 365, wst. 366, wst. 367, wst. 368, wst. 369, wst. 370, wst. 371, wst. 372, wst. 373, wst. 374, wst. 375, wst. 376, wst. 377, wst. 378, wst. 379, wst. 380, wst. 381, wst. 382, wst. 383, wst. 384, wst. 385, wst. 386, wst. 387, wst. 388, wst. 389, wst. 390, wst. 391, wst. 392, wst. 393, wst. 394, wst. 395, wst. 396, wst. 397, wst. 398, wst. 399, wst. 400, wst. 401, wst. 402, wst. 403, wst. 404, wst. 405, wst. 406, wst. 407, wst. 408, wst. 409, wst. 410, wst. 411, wst. 412, wst. 413, wst. 414, wst. 415, wst. 416, wst. 417, wst. 418, wst. 419, wst. 420, wst. 421, wst. 422, wst. 423, wst. 424, wst. 425, wst. 426, wst. 427, wst. 428, wst. 429, wst. 430, wst. 431, wst. 432, wst. 433, wst. 434, wst. 435, wst. 436, wst. 437, wst. 438, wst. 439, wst. 440, wst. 441, wst. 442, wst. 443, wst. 444, wst. 445, wst. 446, wst. 447, wst. 448, wst. 449, wst. 450, wst. 451, wst. 452, wst. 453, wst. 454, wst. 455, wst. 456, wst. 457, wst. 458, wst. 459, wst. 460, wst. 461, wst. 462, wst. 463, wst. 464, wst. 465, wst. 466, wst. 467, wst. 468, wst. 469, wst. 470, wst. 471, wst. 472, wst. 473, wst. 474, wst. 475, wst. 476, wst. 477, wst. 478, wst. 479, wst. 480, wst. 481, wst. 482, wst. 483, wst. 484, wst. 485, wst. 486, wst. 487, wst. 488, wst. 489, wst. 490, wst. 491, wst. 492, wst. 493, wst. 494, wst. 495, wst. 496, wst. 497, wst. 498, wst. 499, wst. 500, wst. 501, wst. 502, wst. 503, wst. 504, wst. 505, wst. 506, wst. 507, wst. 508, wst. 509, wst. 510, wst. 511, wst. 512, wst. 513, wst. 514, wst. 515, wst. 516, wst. 517, wst. 518, wst. 519, wst. 520, wst. 521, wst. 522, wst. 523, wst. 524, wst. 525, wst. 526, wst. 527, wst. 528, wst. 529, wst. 530, wst. 531, wst. 532, wst. 533, wst. 534, wst. 535, wst. 536, wst. 537, wst. 538, wst. 539, wst. 540, wst. 541, wst. 542, wst. 543, wst. 544, wst. 545, wst. 546, wst. 547, wst. 548, wst. 549, wst. 550, wst. 551, wst. 552, wst. 553, wst. 554, wst. 555, wst. 556, wst. 557, wst. 558, wst. 559, wst. 560, wst. 561, wst. 562, wst. 563, wst. 564, wst. 565, wst. 566, wst. 567, wst. 568, wst. 569, wst. 570, wst. 571, wst. 572, wst. 573, wst. 574, wst. 575, wst. 576, wst. 577, wst. 578, wst. 579, wst. 580, wst. 581, wst. 582, wst. 583, wst. 584, wst. 585, wst. 586, wst. 587, wst. 588, wst. 589, wst. 590, wst. 591, wst. 592, wst. 593, wst. 594, wst. 595, wst. 596, wst. 597, wst. 598, wst. 599, wst. 600, wst. 601, wst. 602, wst. 603, wst. 604, wst. 605, wst. 606, wst. 607, wst. 608, wst. 609, wst. 610, wst. 611, wst. 612, wst. 613, wst. 614, wst. 615, wst. 616, wst. 617, wst. 618, wst. 619, wst. 620, wst. 621, wst. 622, wst. 623, wst. 624, wst. 625, wst. 626, wst. 627, wst. 628, wst. 629, wst. 630, wst. 631, wst. 632, wst. 633, wst. 634, wst. 635, wst. 636, wst. 637, wst. 638, wst. 639, wst. 640, wst. 641, wst. 642, wst. 643, wst. 644, wst. 645, wst. 646, wst. 647, wst. 648, wst. 649, wst. 650, wst. 651, wst. 652, wst. 653, wst. 654, wst. 655, wst. 656, wst. 657, wst. 658, wst. 659, wst. 660, wst. 661, wst. 662, wst. 663, wst. 664, wst. 665, wst. 666, wst. 667, wst. 668, wst. 669, wst. 670, wst. 671, wst. 672, wst. 673, wst. 674, wst. 675, wst. 676, wst. 677, wst. 678, wst. 679, wst. 680, wst. 681, wst. 682, wst. 683, wst. 684, wst. 685, wst. 686, wst. 687, wst. 688, wst. 689, wst. 690, wst. 691, wst. 692, wst. 693, wst. 694, wst. 695, wst. 696, wst. 697, wst. 698, wst. 699, wst. 700, wst. 701, wst. 702, wst. 703, wst. 704, wst. 705, wst. 706, wst. 707, wst. 708, wst. 709, wst. 710, wst. 711, wst. 712, wst. 713, wst. 714, wst. 715, wst. 716, wst. 717, wst. 718, wst. 719, wst. 720, wst. 721, wst. 722, wst. 723, wst. 724, wst. 725, wst. 726, wst. 727, wst. 728, wst. 729, wst. 730, wst. 731, wst. 732, wst. 733, wst. 734, wst. 735, wst. 736, wst. 737, wst. 738, wst. 739, wst. 740, wst. 741, wst. 742, wst. 743, wst. 744, wst. 745, wst. 746, wst. 747, wst. 748, wst. 749, wst. 750, wst. 751, wst. 752, wst. 753, wst. 754, wst. 755, wst. 756, wst. 757, wst. 758, wst. 759, wst. 760, wst. 761, wst. 762, wst. 763, wst. 764, wst. 765, wst. 766, wst. 767, wst. 768, wst. 769, wst. 770, wst. 771, wst. 772, wst. 773, wst. 774, wst. 775, wst. 776, wst. 777, wst. 778, wst. 779, wst. 780, wst. 781, wst. 782, wst. 783, wst. 784, wst. 785, wst. 786, wst. 787, wst. 788, wst. 789, wst. 790, wst. 791, wst. 792, wst. 793, wst. 794, wst. 795, wst. 796, wst. 797, wst. 798, wst. 799, wst. 800, wst. 801, wst. 802, wst. 803, wst. 804, wst. 805, wst. 806, wst. 807, wst. 808, wst. 809, wst. 810, wst. 811, wst. 812, wst. 813, wst. 814, wst. 815, wst. 816, wst. 817, wst. 818, wst. 819, wst. 820, wst. 821, wst. 822, wst. 823, wst. 824, wst. 825, wst. 826, wst. 827, wst. 828, wst. 829, wst. 830, wst. 831, wst. 832, wst. 833, wst. 834, wst. 835, wst. 836, wst. 837, wst. 838, wst. 839, wst. 840, wst. 841, wst. 842, wst. 843, wst. 844, wst. 845, wst. 846, wst. 847, wst. 848, wst. 849, wst. 850, wst. 851, wst. 852, wst. 853, wst. 854, wst. 855, wst. 856, wst. 857, wst. 858, wst. 859, wst. 860, wst. 861, wst. 862, wst. 863, wst. 864, wst. 865, wst. 866, wst. 867, wst. 868, wst. 869, wst. 870, wst. 871, wst. 872, wst. 873, wst. 874, wst. 875, wst. 876, wst. 877, wst. 878, wst. 879, wst. 880, wst. 881, wst. 882, wst. 883, wst. 884, wst. 885, wst. 886, wst. 887, wst. 888, wst. 889, wst. 890, wst. 891, wst. 892, wst. 893, wst. 894, wst. 895, wst. 896, wst. 897, wst. 898, wst. 899, wst. 900, wst. 901, wst. 902, wst. 903, wst. 904, wst. 905, wst. 906, wst. 907, wst. 908, wst. 909, wst. 910, wst. 911, wst. 912, wst. 913, wst. 914, wst. 915, wst. 916, wst. 917, wst. 918, wst. 919, wst. 920, wst. 921, wst. 922, wst. 923, wst. 924, wst. 925, wst. 926, wst. 927, wst. 928, wst. 929, wst. 930, wst. 931, wst. 932, wst. 933, wst. 934, wst. 935, wst. 936, wst. 937, wst. 938, wst. 939, wst. 940, wst. 941, wst. 942, wst. 943, wst. 944, wst. 945, wst. 946, wst. 947, wst. 948, wst. 949, wst. 950, wst. 951, wst. 952, wst. 953, wst. 954, wst. 955, wst. 956, wst. 957, wst. 958, wst. 959, wst. 960, wst. 961, wst. 962, wst. 963, wst. 964, wst. 965, wst. 966, wst. 967, wst. 968, wst. 969, wst. 970, wst. 971, wst. 972, wst. 973, wst. 974, wst. 975, wst. 976, wst. 977, wst. 978, wst. 979, wst. 980, wst. 981, wst. 982, wst. 983, wst. 984, wst. 985, wst. 986, wst. 987, wst. 988, wst. 989, wst. 990, wst. 991, wst. 992, wst. 993, wst. 994, wst. 995, wst. 996, wst. 997, wst. 998, wst. 999, wst. 1000, wst. 1001, wst. 1002, wst. 1003, wst. 1004, wst. 1005, wst. 1006, wst. 1007, wst. 1008, wst. 1009, wst. 1010, wst. 1011, wst. 1012, wst. 1013, wst. 1014, wst. 1015, wst. 1016, wst. 1017, wst. 1018, wst. 1019, wst. 1020, wst. 1021, wst. 1022, wst. 1023, wst. 1024, wst. 1025, wst. 1026, wst. 1027, wst. 1028, wst. 1029, wst. 1030, wst. 1031, wst. 1032, wst. 1033, wst. 1034, wst. 1035, wst. 1036, wst. 1037, wst. 1038, wst. 1039, wst. 1040, wst. 1041, wst. 1042, wst. 1043, wst. 1044, wst. 1045, wst. 1046, wst. 1047, wst. 1048, wst. 1049, wst. 1050, wst. 1051, wst. 1052, wst. 1053, wst. 1054, wst. 1055, wst. 1056, wst. 1057, wst. 1058, wst. 1059, wst. 1060, wst. 1061, wst. 1062, wst. 1063, wst. 1064, wst. 1065, wst. 1066, wst. 1067, wst. 1068, wst. 1069, wst. 1070, wst. 1071, wst. 1072, wst. 1073, wst. 1074, wst. 1075, wst. 1076, wst. 1077, wst. 1078, wst. 1079, wst. 1080, wst. 1081, wst. 1082, wst. 1083, wst. 1084, wst. 1085, wst. 1086, wst. 1087, wst. 1088, wst. 1089, wst. 1090, wst. 1091, wst. 1092, wst. 1093, wst. 1094, wst. 1095, wst. 1096, wst. 1097, wst. 1098, wst. 1099, wst. 1100, wst. 1101, wst. 1102, wst. 1103, wst. 1104, wst. 1105, wst. 1106, wst. 1107, wst. 1108, wst. 1109, wst. 1110, wst. 1111, wst. 1112, wst. 1113, wst. 1114, wst. 1115, wst. 1116, wst. 1117, wst. 1118, wst. 1119, wst. 1120, wst. 1121, wst. 1122, wst. 1123, wst. 1124, wst. 1125, wst. 1126, wst. 1127, wst. 1128, wst. 1129, wst. 1130, wst. 1131, wst. 1132, wst. 1133, wst. 1134, wst. 1135, wst. 1136, wst. 1137, wst. 1138, wst. 1139, wst. 1140, wst. 1141, wst. 1142, wst. 1143, wst. 1144, wst. 1145, wst. 1146, wst. 1147, wst. 1148, wst. 1149, wst. 1150, wst. 1151, wst. 1152, wst. 1153, wst. 1154, wst. 1155, wst. 1156, wst. 1157, wst. 1158, wst. 1159, wst. 1160, wst. 1161, wst. 1162, wst. 1163, wst. 1164, wst. 1165, wst. 1166, wst. 1167, wst. 1168, wst. 1169, wst. 1170, wst. 1171, wst. 1172, wst. 1173, wst. 1174, wst. 1175, wst. 1176, wst. 1177, wst. 1178, wst. 1179, wst. 1180, wst. 1181, wst. 1182, wst. 1183, wst. 1184, wst. 1185, wst. 1186, wst. 1187, wst. 1188, wst. 1189, wst. 1190, wst. 1191, wst. 1192, wst. 1193, wst. 1194, wst. 1195, wst. 1196, wst. 1197, wst. 1198, wst. 1199, wst. 1200, wst. 1201, wst. 1202, wst. 1203, wst. 1204, wst. 1205, wst. 1206, wst. 1207, wst. 1208, wst. 1209, wst. 1210, wst. 1211, wst. 1212, wst. 1213, wst. 1214, wst. 1215, wst. 1216, wst. 1217, wst. 1218, wst. 1219, wst. 1220, wst. 1221, wst. 1222, wst. 1223, wst. 1224, wst. 1225, wst. 1226, wst. 1227, wst. 1228, wst. 1229, wst. 1230, wst. 1231, wst. 1232, wst. 1233, wst. 1234, wst. 1235, wst. 1236, wst. 1237, wst. 1238, wst. 1239, wst. 1240, wst. 1241, wst. 1242, wst. 1243, wst. 1244, wst. 1245, wst. 1246, wst. 1247, wst. 1248, wst. 1249, wst. 1250, wst. 1251, wst. 1252, wst. 1253, wst. 1254, wst. 1255, wst. 1256, wst. 1257, wst. 1258, wst. 1259, wst. 1260, wst. 1261, wst. 1262, wst. 1263, wst. 1264, wst. 1265, wst. 1266, wst. 1267, wst. 1268, wst. 1269, wst. 1270, wst. 1271, wst. 1272, wst. 1273, wst. 1274, wst. 1275, wst. 1276, wst. 1277, wst. 1278, wst. 1279, wst. 1280, wst. 1281, wst. 1282, wst. 1283, wst. 1284, wst. 1285, wst. 1286, wst. 1287, wst. 1288, wst. 1289, wst. 1290, wst. 1291, wst. 1292, wst. 1293, wst. 1294, wst. 1295, wst. 1296, wst. 1297, wst. 1298, wst. 1299, wst. 1300, wst. 1301, wst. 1302, wst. 1303, wst. 1304, wst. 1305, wst. 1306, wst. 1307, wst. 1308, wst. 1309, wst. 1310, wst. 1311, wst. 1312, wst. 1313, wst. 1314, wst. 1315, wst. 1316, wst. 1317, wst. 1318, wst. 1319, wst. 1320, wst. 1321, wst. 1322, wst. 1323, wst. 1324, wst. 1325, wst. 1326, wst. 1327, wst. 1328, wst. 1329, wst. 1330, wst. 1331, wst. 1332, wst. 1333, wst. 1334, wst. 1335, wst. 1336, wst. 1337, wst. 1338, wst. 1339, wst. 1340, wst. 1341, wst. 1342, wst. 1343, wst. 1344, wst. 1345, wst. 1346, wst. 1347, wst. 1348, wst. 1349, wst. 1350, wst. 1351, wst. 1352, wst.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – Ark. 3(7)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

6640.1135.2014

Nr. roboty

6992/44/2014

Miejscowość

Jankowo Młodzianowo

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

200704_5

nazwa

Nowogród

Obszr ewidencyjny

identyfikator

0005

nazwa

Jankowo Młodzianowo

Skala mapy

1:500 przetworzona ze skali 1:1000

Nazwa układu

prostokątnych płaskich

2000 strefa 7 (21)

Końcówka

Kronstadt 60

Data opracowania mapy

26.06.2014 r.

Arkusz mapy

244.141.063, .064

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

USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE
Jerzy Grygo
18-400 Łomża, ul. Szosa Zambranska 1/27
tel. (0608) 346-676
REGON 450060806 NIP 718-105-19-20 18-400 Łomża, tel. 0 608 346 676

GEODETA UPRAWNIONY
Jerzy Grygo
ul. Kałęczna Janusza 1 22-010
tel. 0 608 346 676

Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy

imię i nazwisko, nr uprawnień

Szkic orientacyjny skala 1:20000

Podział na arkusze

Przebiegając się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w oparciu o dane ewidencyjne i mapy, które zostały opracowane na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych.

Oрган prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA ŁOMŻSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

P. 2007. 2014. 1390

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

2014-09-23

Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
mgr inż. Bogdan Białkowski
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wydz. G.Ł.Ł. i G.Ł.

Mia podległa art. 74 pkt 1, ust. 305 ust. 1, ust. 4, ust. 5 oraz art. 90a ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1297 z późn. zm., ust. zm. Dz. U. z 2014 roku poz. 897).

Dokumentacja ewidencyjna i mapy geodezyjne: 64116630.3f.2015

dotyczącej: budowy sieci energet. telefonicznej i wodociągowej, kolizyjnej z proj. przeb. dr. powiatowej

była przedłożona naczelnemu komisarzowi w dniu 12.02.2015. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Łomży

Starostwo Powiatowe w Łomży
18-400 Łomża, ul. Szosa Zambranska 1/27
tel. 86/215 69 35

(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego)

Z up. STAROSTY

Bożena Kadłubowska
Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

OZNACZENIA:

- Proj. korona drogi:
- proj. pobocze
- proj. jezdnia
- proj. chodnik z kostki bet.
- proj. krawężnik jezdni
- proj. kr. bet. najazdowy 15x22cm
- proj. skarpa
- PROJ. KANALIZ. DESZCZOWA
- PROJ. STUDNIE DESZCZOWE DN 12cm
- PROJ. WPUSZCZAKI DESZCZOWE
- PROJ. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- ISTN. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY DO LIKWIDACJI
- proj. linia rozgraniczająca teren

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
- opr. oświetlenia ulicznego pozostająca bez zmian
- opr. oświetlenia ulicznego po przewieszeniu na nowy słup

ARTEL Artur Perkowski

ul. Szarych Szeregów 3/23, 15-666 Białystok, tel. 505 376 101

Tytuł:

Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr: 2

Projektował:

mgr inż. Artur Perkowski

Data:

02.2015r.

Sprawił:

mgr inż. Tomasz Piatkowski

Skala:

1:500

Branża:

elektryczna

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.	11	-
3	Nasada podpory	szt.	2	-
4	Klin KSW	szt.	2	-
5	Linka AL 16mm ²	m	498	-
6	Linka AL 25mm ²	m	294	134
7	Linka AL 35mm ²	m	756	116
8	Przewód AsXSn 2x16mm ²	m	19	-
9	Przewód AsXSn 4x16mm ²	m	61	-
10	Poprzecznik PP – 4	szt.	2	-
11	Poprzecznik PNR – 4	szt.	1	-
12	Poprzecznik PN – 4	szt.	3	-
13	Poprzecznik PK – 4	szt.	1	-
14	Poprzecznik PPrz – 2	szt.	17	-
15	Uchwyt odciągowy przyłącza SO	szt.	12	-
16	Trzon kabłąkowy TK/S80	szt.	5	-
17	Trzon hakowy skrośny THS /N80	szt.	2	-
18	Izolator N 80	szt.	44	-
19	Izolator S 80/2	szt.	25	-
20	Skrzynka bezp. SV z wkładką bezp. 63A	kpl.	32	32
21	Bezpiecznik BNO-2 z wkładką	kpl.	7	2
22	Oprawa oświetleniowa ze źródłem i przewodami	kpl.	7	7
23	Wysięgnik oświetleniowy	szt.	7	7

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	2		
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	1		
4 d.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt	2		
5 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0.84		
6 d.1	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	2		
7 d.1	KNNR 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	3		
8 d.1	KNNR 9 0902-04	Demontaż THs/N80, TKS	szt	7		
Razem dział: Demontaż napowietrznej linii nn						
2		Montaż napowietrznej linii nn				
9 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3	słup	6		
10 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/12	słup	3		
11 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/17,5	słup	1		
12 d.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	5		
13 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem SO-130	szt.	5		
14 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem SO-118.1201S	szt.	2		
15 d.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.przew.	0.161		
16 d.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0.196		
17 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć ASA 500-10BO w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych	szt.	6		
18 d.2	KNNR 5 0906-03 (poz. zastępcza)	Montaż zacisków TTD2-CC	szt.	4		
19 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	9		
20 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	27		
21 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III. Bednarka 4x25	m	60		
22 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	10		
Razem dział: Montaż napowietrznej linii nn						
3		Przebudowa przyłączy, WLZ-tów i montaż szafek pomiarowych				
23 d.3	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego. Przyłącza 2xAl16, 4xAl16	przew.	34		
24 d.3	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSnn z udziałem podnośnika samochodowego. Przyłącza AsXSnn 2x16, AsXSnn 4x16	przył.	6		
25 d.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSnn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	12		
26 d.3	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSnn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	3		
27 d.3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV z wkładką	szt.	32		
28 d.3	KNNR 9 1006-06	Demontaż skrzynki bezpiecznikowej SV z wkładką	szt	32		
Razem dział: Przebudowa przyłączy, WLZ-tów i montaż szafek pomiarowych						
4		Demontaż oświetlenia ulicznego				
29 d.4	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN Al 35mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0.21		
30 d.4	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	7		
31 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- oprawa do ponownego zamontowania	kpl	7		
32 d.4	KNNR 5 0906-02	Demontaż bezpiecznika słupowego	szt.	7		
Razem dział: Demontaż oświetlenia ulicznego						
5		Montaż linii oświetlenia ulicznego				
33 d.5	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0.049		
34 d.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów AsXSnn 2x25 mm2.	km.przew.	0.161		
35 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaża haka wieszakowego z uchwytem SO 130	szt.	5		
36 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem odciągowym SO 117.225S	szt.	2		
37 d.5	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych. Wysięgnik z demontażu	szt.	7		
39 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu	szt.	7		
40 d.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - z demontażu	kpl.przew.	7		
41 d.5	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BNO	szt.	7		
42 d.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć ASA 500-10BO	szt.	3		
43 d.5 (poz. zastępcza)	KNNR 5 0906-03	Montaż uziemiaczy TTD1-CC	szt.	2		
Razem dział: Montaż linii oświetlenia ulicznego						
6		Pozostałe koszty				
44 d.6 kalk. własna		Obsługa geodezyjna	szt.	1		
45 d.6 kalk. własna		Wyłączenia linii elektroenergetycznych	szt.	6		
46 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.	6	
2	Żerdź E – 10,5/12	szt.	3	
3	Żerdź E – 10,5/17,5	szt.	1	
4	Płyta U – 85	szt.	18	
5	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	6	
6	Element Eu – 2p	szt.	8	
7	Obejma Ou – 1	szt.	22	
8	Poprzecznik narożny PN-1/E Dw=173	szt.	1	
9	Poprzecznik krańcowy PK-1/E Dw=218	szt.	2	
10	Poprzecznik krańcowy PK-1/E Dw=263	szt.	2	
11	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=173	szt.	1	
12	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=218	szt.	2	
13	Konstrukcja mocna Km-1/E Dw=263	szt.	2	
14	Obejma otw. ϕ 18, Dw 173	szt.	1	
15	Obejma otw. ϕ 22, Dw 173	szt.	1	
16	Obejma otw. ϕ 22, Dw 218	szt.	4	
17	Obejma otw. ϕ 18, Dw 263	szt.	4	
18	Obejma z hakiem d=16, Dw=173	szt.	11	
19	Obejma z hakiem d=16, Dw=218	szt.	3	
20	Obejma z hakiem d=16, Dw=263	szt.	1	
21	Obejma d=16, Dw=173	szt.	7	
22	Obejma d=16, Dw=218	szt.	3	
23	Obejma d=16, Dw=263	szt.	1	
24	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	206	
25	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	223	
26	Przewód AsXSn 4x70mm ²	m	172	
27	Przewód LgY 16mm ²	m	14	
28	Uchwyt narożny SO 130	szt.	10	
29	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2	
30	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt.	2	

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
31	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	24	
32	Uchwyt odciągowy SO 80.225	szt.	6	
33	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	2	
34	Zacisk SLIP 12.05	szt.	50	
35	Zacisk SLIP 22.1	szt.	58	
36	Zacisk SLIP 22.12	szt.	26	
37	Zacisk ZUP – 5	szt.	18	
38	Izolator S80/2	szt.	25	
39	Drut AL ϕ 3, dł. 1750	szt.	10	
40	Taśma AL 10x1x500	szt.	25	
41	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	20	
42	Odgromnik ASA 500-10BO+F1+K	szt.	4	
43	Odgromnik ASA 500-10BO+F2+K	szt.	4	
44	Odgromnik ASA 500-10BO+D+K	szt.	1	
45	Uziom kuty Galmar 17,2mm, 1,5m	szt.	54	
46	Zestaw do uziemiaczy TTD1-CC z zaciskami	kpl.	2	
47	Zestaw do uziemiaczy TTD2-CC z zaciskami	kpl.	4	
48	Uchwyt krzyżowy Galmar 17,2mm	szt.	9	
49	Bednarka oc. 25x4	kg	90	
50	Klamerka COT 36	szt.	24	
51	Taśma COT – 37	m	24	
52	Hak płytkowy SOT 28.2	szt.	3	
53	Uchwyt hakowy na sztycę	szt.	6	
54	Bezpiecznik BNO-1	szt.	5	
55	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt.	5	
56	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=173	szt.	4	
57	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=218	szt.	2	
58	Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego do słupa Dw=263	szt.	1	
59	Śruba hakowa SH M20x230 z nakrętką i podkładką	kpl.	2	
60	Śruba hakowa SH M20x250 z nakrętką i podkładką	kpl.	12	
61	Śruba M10x25 +nakr. + podkł. okr. i spr.	kpl.	12	
62	Śruba M12x70 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	26	
63	Śruba M16x60 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	6	
64	Śruba M16x120 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	16	

L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość	Uwagi
65	Śruba M16x200 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	12	
66	Śruba M20x150 + nakr. + podkł. okr.	kpl.	2	
67	Kółek rozporowy ze śrubą M8x75	kpl.	18	
68	Tabliczki informacyjna z numerem słupa	szt.	10	
69	Wazelina techniczna	kg	0,2	
70	Abizol	kg	20	
71	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	134	
2	Linka AL 35mm ²	m	116	
3	Skrzynka bezp. SV z wkładką bezp. 63A	kpl.	32	
4	Bezpiecznik BNO-2 z wkładką	kpl.	2	
5	Oprawa oświetleniowa ze źródłem i przewodami	kpl.	7	
6	Wysięgnik oświetleniowy	szt.	7	