



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

„LIDeR” Spółka Cywilna

NIP 922-11-30-823

Z/S 22-400 ZAMOŚĆ UL. ORZESZKOWEJ 32/8

21-500 Biała Podlaska, ul. Pokoju 22A

☎ / fax: 0.83 342-20-62

e-mail: robertbial@wp.pl

Egz. Nr 2.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Dobudowy słupa w istniejącą napowietrzną linię nN oraz profile skrzyżowań napowietrznej sieci energetycznej SN i nN z projektowaną drogą gminną nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00 we wsi Leniuszki, gm. Tuczn

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 11 21-500 Biała Podlaska

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Ogólnopolski Zakład REJON ENERGETYCZNY BIAŁA PODLASKA 21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 155	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z <u>WTUK nr. 23/5960/K/2012</u>	
Pismo z dnia <u>22.10.2012</u>	L.dz. <u>6645/RM/2012</u>
Sprawdzenie ważne do dnia <u>22.10.2012</u>	
Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia inwestora od obowiązku jego zatwierdzenia. W projekcie nie sprawdzono spraw które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi i odpowiednimi przepisami.	
Sprawdził: <u>[signature]</u> PGE Dystrybucja S.A. Biała Podlaska dn. <u>22.10.2012</u> Oddział Lublin Zatwierdził: <u>[signature]</u> Rejon Energetyczny Biała Podlaska	

Inwestor:

Urząd Gminy Tuczn
Tuczn 191a
21-523 Tuczn

Z-ca Dyrektora
Maciej Śledziowski

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
Załącznik do decyzji

Nr BP/252/13
z dnia 07.07.2013

Projektował:

mgr inż. Robert Antoniewicz

upr. Bud. 51/Za/86

Nr ewid. LUB/IE/2151/01

Spec. instal. inżynier. w zakresie
Sieci i instal. elektrycznych

Biała Podlaska październik 2012 r.

1. STRONA TYTUŁOWA
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI
4. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE
5. OPIS ZAGOSPODAROWANIA
6. OPIS TECHNICZNY
7. TABELA MONTAŻOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN
8. Rysunki:
 - Orientacja Rys. Nr 01
 - Trasa projektowanego odcinka drogi gminnej, Rys. Nr 02_1,
 - Profil Nr 1,
 - Trasa projektowanego odcinka drogi gminnej, Rys. Nr 02_2,
 - Profil Nr 2,
 - Trasa projektowanego odcinka drogi gminnej, Rys. Nr 02_3,
 - Profil Nr 3,
 - Trasa projektowanego odcinka drogi gminnej, Rys. Nr 02_4,
 - Profil Nr 4,
 - Trasa projektowanego odcinka drogi gminnej, Rys. Nr 02_5_1,
 - Profil Nr 5_1, stan istniejący,
 - Trasa projektowanego odcinka drogi gminnej, Rys. Nr 02_5_2,
 - Profil Nr 5_2, po proponowanej dobudowie słupa.
 - Skrzyżowania sieci energetycznej SN i nN z drogą gminną, Rys. Nr 03,
 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU DOBUDOWY SŁUPA W LINII NAPOWIETRZNEJ nN Rys. Nr 04
9. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Arzeska 41, 24-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska dn. 10.10.2012 r.

.....
miejsowość, data**Robert Antoniewicz**.....
imię i na/wisko projektanta lub sprawdzającego**ul. Pokoju 22A**.....
/adres**21-500 Biała Podlaska**
.....**OŚWIADCZENIE**

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2010r. Nr 243, póź. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany

Dobudowy słupa w istniejącą napowietrzną linię nN oraz profile skrzyżowań napowietrznej sieci energetycznej SN i nN z projektowaną drogą gminną nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00 we wsi Leniuszki, gm. Tucza.

.....
określić obiekt lub /zespół obiektów, lokalizację inwestycji oraz numer ewidencyjny działki lub działek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Antoniewicz
upr. bud. UANB-II-7342/51.1/1
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lld
oraz § 15 ust. 1

.....
podpis projektanta lub sprawdzającego, pieczęć

Zamość, dnia 29 listopada 1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Nr ewid. JANE-II-7342/51/91

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §5 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit.d) oraz §6 ust.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi
w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

ROBERT ANTONI ANTONIEWICZ

- mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 7 czerwca 1956r. w Zamościu

na przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych

Pan ROBERT ANTONI ANTONIEWICZ jest upoważnony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie elektryczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynkach o kubaturze do 1 000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.



Z Op. WOJEWÓDZKI
mgr inż. Ireneusz...
DIREKTOR
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Otrzymuje:

1. Robert Antoniewicz
zam. Zamość
ul. J.H.Zamoyskiego 57/1.
2. a/a.



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Piódzgi Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2012-02-01

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Antoniewicz Robert** nr ewidencyjny **LUB/IE/2151/01**
adres zamieszkania **21-500 Biała Podlaska ul. Pokoju 22a**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-12-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. **Wojciech Szewczyk**

PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- a) pismo sprawdzające niniejszy projekt wraz z odpowiedzią projektanta na uwagi zawarte w piśmie sprawdzającym
- b) Warunki Usunięcia Kolizji Nr 23/5960/K/2012 z dn. 26.09.2012r
- c) Uzgodnienie skrzyżowań linii napowietrznej nN z budowaną drogą gminną nr 101668L Olszanka-Leniuszki Gm. Tucznna, znak 5610/RM/2012 z dn. 12.09.2012 r.
- d).Pismo uzgadniające budowę drogi gminnej łączącej wsie Leniuszki i Olszanki, znak 4518/RM/2012 z dn. 30.07.2012 r.
- e) Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- f) Skrócony wypis ze skorowidza działek.
- g) Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Terespol
- h) Opis zagospodarowania
- i) protokół ZUDP Biała Podlaska Nr 502/2012 z dnia 19.10.2012 r.

STANOWISKO POWIATOWE
W BIAŁEJ PODLASKIEJ
19.10.2012 r. 11:11
19.10.2012 r. 11:11



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 166
tel.: (83) 344 55 00, fax: (83) 343 83 12
e-mail: sekretariat.ze5.ol@pgedystrybucja.pl

Biała Podlaska, dn. 22.10.2012

L. dz. 6675/RM/2012

Przedsiębiorstwo
Projektowo – Usługowe
„LIDeR” S. C.
ul. Pokoju 22A
21-500 Biała Podlaska

Dot.: sprawdzenia PB-W usunięcia kolizji sieci nN z drogą gminną nr 101668 Olszanki – Leniuszki we wsi Leniuszki gm. Tuczn.

STANOWISKO POWIATOWEJ
URZĘDNIKI
21-500 Biała Podlaska

W załączeniu przesyłamy sprawdzony pod względem zgodności z wydanymi warunkami usunięcia kolizji nr 23/5960/K/2012 w/w projekt przebudowy kolizji z następującymi uwagami:

1. Uzupełnić podpisy wykonawcy i inwestora w kosztorysie inwestorskim.

Powyższe uwagi uwzględnić w projekcie przed przystąpieniem do wykonawstwa.
Zamieścić w projekcie odpowiedź projektanta na w/w uwagi.

Załącz. 4 egz. projektu

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
Z-ca Dyrektora
Maciej Śledziowski

Załącznik 1

Biała Podlaska dnia 26.09.2012 r.

Nr 23/5960/K/2012

Gmina Tuczn
Tuczn 191A
21-523 Tuczn

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia **20.09.2012** nr **5960** określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

drogi gminnej nr 101668L Olszanki - Leniuszki

1. Miejsce występującej kolizji: **wieś Leniuszki gm. Tuczn**

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

linia napowietrzna nN 4 x AL35mm² pomiędzy słupem nr 7 a słupem nr 8 zasilana ze stacji transformatorowej ST-Leniuszki

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:
 1. 1szt.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:
wymienionych w punkcie 2.
- c) uzgodnić dokumentację projektową w **Rejonie Energetycznym Biała Podlaska** 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 2010r. Nr 243 poz. 1623 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. 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 przesytu 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 4 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.

- g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. 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. Termin ważności Warunków ustala się na **26.09.2014**.
7. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania 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 porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.


.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Główny Lublin
Rejon Energetyczny Ziemia Podlaska
Z-ca Dyrektora
Maciej Stęszewski.....
zatwierdził



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 166
tel.: (83) 344 55 00, fax: (83) 343 83 12
e-mail: sekretariat.ze5.ol@pgedystrybucja.pl

Biała Podlaska, dn. 12.09.2012

L. dz. 5610/RM/2012

**Gmina Tuczn
Tuczn 191a
21-523 Tuczn**

Dot.: uzgodnienia skrzyżowań linii napowietrznych nN z budowaną drogą gminną nr 101668L Olszanki-Leniuszki gm. Tuczn.

W odpowiedzi na pismo nr 5610 z dnia 05.09.2012 w sprawie uzgodnienia skrzyżowań linii napowietrznych nN z budowaną drogą gminną nr 101668L Olszanki-Leniuszki gm. Tuczn, Rejon Energetyczny Biała Podlaska informuje o konieczności wystąpienia z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na przebudowę kolizji w prześle linii nN pomiędzy słupem Nr 7 a słupem Nr 8. W załączeniu przesyłamy wzór wniosku, który powinien zawierać następujące dokumenty:

1. Odpowiedni wzór wniosku – załącznik do pisma.
2. Dokładne określenie Inwestora wnioskującego o usunięcie kolizji.
3. Wskazanie sposobu reprezentacji Inwestora z załączeniem odpisu z właściwego rejestru – decyzja o nadaniu NIP, REGON.
4. Wskazanie miejsca kolizji wraz z załącznikiem graficznym obrazującym zakres występowania kolizji.
5. Dokumenty potwierdzające prawo do władania nieruchomością, na której dotychczas usytuowane są urządzenia.
6. Proponowaną nową lokalizację urządzeń i dokumenty umożliwiające władanie nieruchomością, na którą zostaną przełożone urządzenia elektroenergetyczne.
7. Wypis z rejestru gruntów ww. nieruchomości.

Pozostałe profile skrzyżowań Rejon Energetyczny Biała Podlaska uzgadnia pozytywnie jednocześnie informuje, że roboty budowlane na skrzyżowaniach z istniejącymi liniami energetycznymi wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w przypadkach koniecznych wystąpić do Rejonu Energetycznego Biała Podlaska z wnioskiem o wyłączenie linii.

Rozdzielnik:

1 x adresat
1 x a/a

Załączniki:

1 x Wniosek u usunięcie kolizji

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
Z-ca Dyrektora
Maciej Śledziowski



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 166
tel.: (83) 344 55 00, fax: (83) 343 83 12
e-mail: sekretariat.ze5.ol@pgedystrybucja.pl

2025
J.T. Kubiński
Monie

Biała Podlaska, dn. 30.07.2012

L. dz. 4518/RM/2012

Gmina Tuczn
Tuczn 191a
21-523 Tuczn

Dot.: skrzyżowań linii energetycznych na terenie projektowanej drogi gminnej łączącej wsie Leniuszki i Olszanki.

STANISŁAW OWIATOWSKI
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska

W odpowiedzi na pismo nr 4518 z dnia 20.07.2012 w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania drogi gminnej nr 101668L łączącej wsie Leniuszki i Olszanka, Rejon Energetyczny informuje, że należy dostarczyć do uzgodnienia profile poprzeczne skrzyżowań linii napowietrznych z projektowaną drogą gminną wraz ze stosownymi obliczeniami. W przypadku, gdy wystąpi kolizja z istniejącymi sieciami napowietrznymi obowiązkiem inwestora będzie wystąpienie do Rejonu Energetycznego Biała Podlaska z wnioskiem o usunięcie kolizji.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x a/a

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
Dyrektor
Sławomir Kociubiński

OPINIA NR GKN/6630/502-1/2012
uzgodnienia dokum. projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Leniuszki - przebudowa linii napowietrznej

Charakterystyka : Leniuszki - przebudowa linii napowietrznej eNN w zakresie
dobudowy słupa w linię kolidującą z budową drogi gminnej

Dla : Urząd Gminy Tuczn

21-523 TUCZNA

Na zlecenie 3551-1/2012 z dnia: 2012-10-03

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-10-09

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

Leniuszki

gmina : TUCZNA

z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1

Inwestor: Urząd Gminy Tuczn

Adres : 21-523 TUCZNA

Jednostka projektowa : Antoniewicz Robert

Data posiedzenia : 2012-10-18

Uwagi i zlecenia

Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego obiektu z istniejącym
uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie.

Jeżeli trasy przewodów (linii) nie uległy zmianom, projekt techniczny przeznaczony do wykonawstwa winien zawierać uzgodniony niniejszym protokołem egzemplarz tras (linii).

Zobowiązuje się Wykonawcę projektowanej sieci, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie punkty osnowy geodezyjnej, zgodnie z ustawą z dnia 17.05.1989 r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.Nr 240 z roku 2005, poz. 2027)

Niniejszy protokół stanowi integralną część załącznika mapowego.

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych w ulicy.

Ustalona lokalizacja przewodu.....j.w.....

Z up. STAROSTY
Bożena Serafińska
Tytuł: Dyrektor w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Nieruchomości

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41 21-500 Biała Podlaska

BIAŁA PODLASKA-m. 2012-10-17

PROTOKÓŁ ZUDP GKN.6630/502-1/2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Leniuszki - przebudowa linii napowietrznej

Charakterystyka : Leniuszki - przebudowa linii napowietrznej eNN w zakresie
dobudowy słupa w linię kolidującą z budową drogi gminnej

Dla: Urząd Gminy Tuczn

Adres : 21-523 TUCZNA

Na zlecenie 3551-1/2012 **z dnia:** 03.10.2012 r

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-10-09

Obiekt położony

Leniuszki

gmina : TUCZNA

Data posiedzenia 2012-10-18

Uwagi i

zlecenia.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska

Z up. STAROSTY

Bożena Serafińska
Inspektor w Wydziale
Gospodarki Komunalnej i Nieruchomości

[illegible]

X=4805879.7801
Y=5609348.2973

1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399

2 up. STAROSTY
mgr inż. Włodzisław
Kowalczyk, inżynier
dokumentacji technicznej
i techn. administracji

Opis zagospodarowania terenu objętego przebudową

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlano Wykonawczy dobudowy słupa w istniejącej linii napowietrznej nN, od słupa Nr 7 do Nr 8 na dz. Nr geod. 321 w m-ści Leniuszki Gm. Tuczna oraz profile skrzyżowań napowietrznej sieci energetycznej z projektowaną drogą. Dobudowa słupa konieczna jest ze względu na zbyt niskie zawieszenie przewodu nad proj. drogą gminną.

Zakres budowy obejmuje obszar od istn. słupa Nr 7 do Nr 8 linii napowietrznej nN ze stacji 15/0,4 kV LENIUSZKI.

Teren nie jest utwardzona, obszar w granicy pasa drogowego drogi gminnej. Teren objęty budową nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej. Obiekt nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowiska. Obiekt nie skomplikowany.

Warunki gruntowe.

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Dąbrowski 41, 21-000 Biała Podlaska

Na terenie objętym projektowaniem występują proste warunki gruntowe - warstwa gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych. Zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Informacja techniczna przebudowy.

- Dobudowa słupa typu PP-10 z żerdzi ZN-10 w przęsło pomiędzy słupami Nr 7 i Nr 8. Dobudowany słup zanumerować jako Nr 7/1.

mgr inż. Robert Antoniuk
upr. bud. UANB-II-7342/51/61
§ 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lita
oraz § 13 ust. 4

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są profile skrzyżowań istniejącej napowietrznej sieci energetycznej SN i nN z projektowaną drogą gminną nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00 we wsi Leniuszki, Gm. Tuczn

2.Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie Inwestora,
- trasa projektowanego odcinka drogi gminnej,
- wizja w terenie
- trasa istn sieci energetycznej
- obowiązujące normy i przepisy.

3.Zakres opracowania.

Profile skrzyżowań Istniejącej napowietrznej sieci energetycznej SN i nN z projektowaną drogą gminną nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00 we wsi Leniuszki, Gm. Tuczn

4.Opis.

Sieć energetyczna napowietrzna nN w sąsiedztwie projektowanej drogi gminnej **nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00.** zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV LENIUSZKI.

Przęsła krzyżujące się z projektowaną drogą gminną wybudowane są na słupach betonowych i zawieszony jest przewód AL. goły w układzie płaskim, wg katalogu LNN tom II oraz wg. katalogu ZER LN-100.

Linia energetyczna napowietrzna 15 kV Wólka Dobryńska (WDO) – Kodeń, wg katalogu L SN tom I BSiPE Energoprojekt.

Profil Nr 1 - linia napowietrzna nN od słupa nr 42 do słupa nr 42/1 wykonane przewodem AL. $4 \times 25 \text{ mm}^2$, odległość min 6,00 m - jest zachowana,

Profil Nr 2 – linia napowietrzna nN od stacji transformatorowej 15/0,4 kV LENIUSZKI do słupa nr 24 wykonane przewodem AL. $3 \times 25 + 1 \times 35 \text{ mm}^2$, odległ. min 6,00 m - jest zachowana,

Profil Nr 3 – linia napowietrzna SN 15 kV od stacji transformatorowej 15/0,4 kV LENIUSZKI do słupa nr 4 wykonane przewodem AFL. $3 \times 35 \text{ mm}^2$, odległ. min 7,10 m - jest zachowana,

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Bzowska 41 21-500 Biała Podlaska

Profil Nr 4 – linia napowietrzna nN od słupa nr 1 do słupa nr 2 wykonane przewodem AL. 3 x 35 + 1 x 50 mm², odległ. min 6,00 m - jest zachowana,

Profil Nr 5_1 – linia napowietrzna nN od słupa nr 7 do słupa nr 8 wykonane przewodem AL. 4 x 35 mm², odległ. min 6,00 m - nie jest zachowana. Wymagana dobudowa słupa

Profil Nr 5_2 – linia napowietrzna nN od słupa nr 7 do słupa nr 7/1 wykonane przewodem AL. 4 x 35 mm², odległ. min 6,00 m - jest zachowana,

5. Wnioski.

Profile skrzyżowań Nr 1, Nr 2, Nr 3 i Nr 4 istniejącej napowietrznej sieci energetycznej z projektowaną drogą gminną z projektowaną drogą gminną **nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00**.spełniają wymogi Polskiej Normy PN-E-05100-1.

- Odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu do 1kV od powierzchni drogi (Tablica 21)
- dla linii powyżej 1kV w zakresie odległości przewodu energetycznego od powierzchni projektowanej drogi (Tablica 22),

Profile skrzyżowań Nr 5 istniejącej napowietrznej sieci energetycznej z projektowaną drogą gminną z projektowaną drogą gminną **nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00** nie spełniają wymogi Polskiej Normy PN-E-05100-1.

- Odległość pionowa przewodów linii elektroenergetycznej o napięciu do 1kV od powierzchni drogi (Tablica 21).

Przedmiotowe przesło wymaga przebudowy w zakresie dobudowy słupa celem podwyższenia zawieszenia przewodów nad drogą. Niniejszy przebudowa wymaga akceptacji RE Biała Podlaska i wydania warunków likwidacji kolizji.

mgr inż. Robert Hironiewicz
upr. bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 i 4a
oraz § 9 ust.1

6. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlano Wykonawczy dobudowy słupa w istniejącej linii napowietrznej nN na dz. Nr geod. 321 we wsi Leniuszki, Gm. Tuczn

7. Zakres opracowania.

Sieć energetyczna napowietrzna nN w sąsiedztwie projektowanej drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki od km. 5+105,30 do km. 6+717,00. zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV LENIUSZKI. **Przebudowie podlega przęsło od słupa Nr 7 do Nr 8 linii napowietrznej nN.**

8. Projektowana dobudowa słupa.

Zgodnie z wnioskami zawartymi w pkt. nr 5 projektuje się dobudowę słupa PP-10 typu ZN-10 w przęsło od słupa Nr 7 do Nr 8. Przęsło o długości 82 m wykonane przewodem 4 x AL. 35 mm² po wybudowaniu drogi nie będzie zachowywało dopuszczalnej odległości przewodu od rogi gminnej, która wynosi 6 m dla przewodu AL., przedstawia tę sytuację Rys. Nr 02_5_1.

W związku z powyższym projektuje się dobudowę słupa typu PP-10/ZN-10 w miejscu określonym na Rys. Nr 02_5_2, tj. w pasie drogi gminnej przy jej granicy.

Długość przęsła krzyżującego się z drogą wynosi 31 m. Przęsło od słupa Nr 7/1 do Nr 8 ma długość 51 m.

Skrzyżowanie linii napowietrznej nN z proj. drogą gminną, po dobudowie słupa, spełni wymaganą odległość przewodów od drogi, tj. 6,0 m. Obliczone wartości zwisu przedstawiono w obliczeniach profilu.

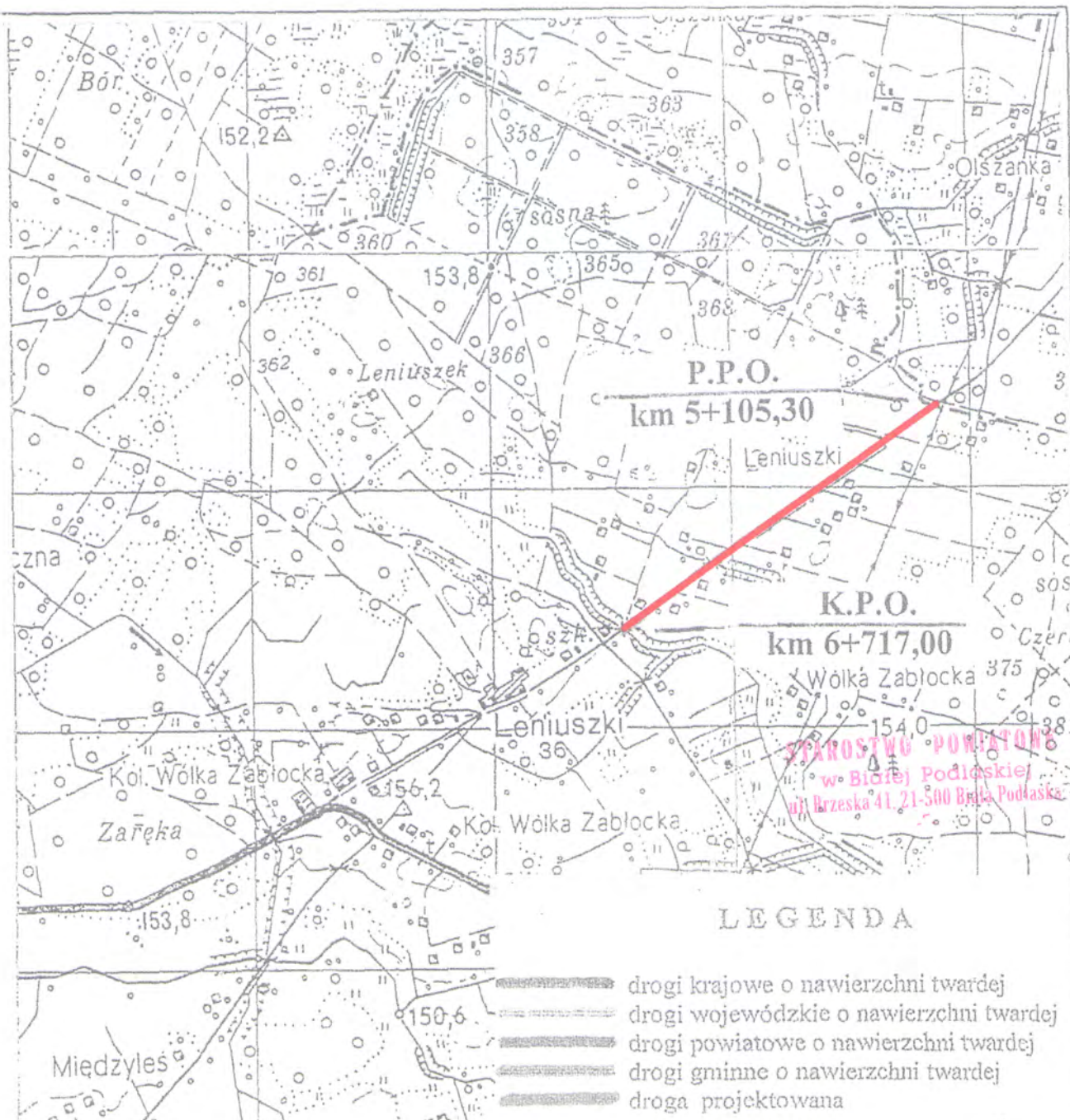
STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeźna 41, 21-500 Biała Podlaska

mgr inż. Robert Antoniowicz
upr. bud. UANB-II-7342/51/5-1
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit d
oraz § 12 ust.1

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Żerdź ŻN-10	szt	1	
2.	Poprzecznik PŘ-4	szt	1	
3.		szt		
4.		szt		

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska



ITER

PROJEKTY I NADZORY DROGOWE

TERESA HARKO
21-500 Biała Podlaska, ul. Zamkowa 3m3
tel. 0903124048; tel./fax 0833434450
e-mail: teresa.harko@wp.pl

GMINA TUCZNA

INWESTOR:

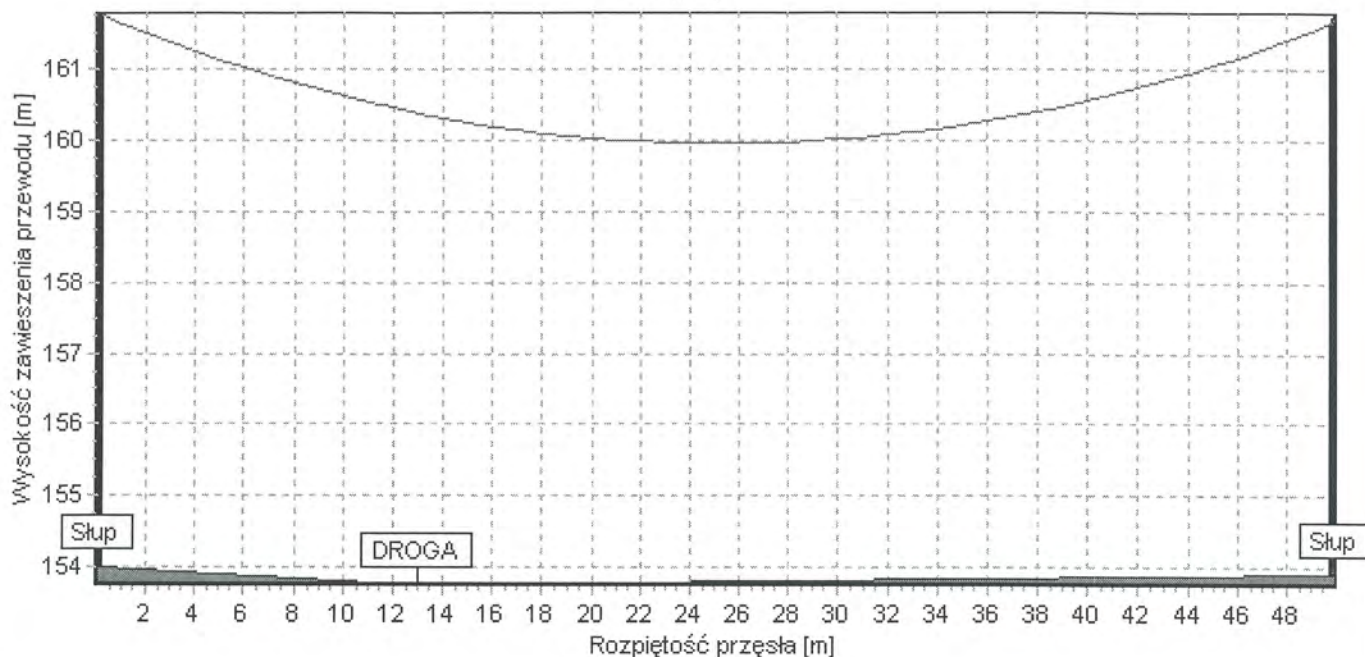
Droga gminna nr 101668L Olszanki - Leniuszki
od km 5+105,30 do km 6+717,00

TEMAT:

NAZWA RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY

	SKALA: 1:25 000			1
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. Teresa Harko	konstr-bud	876/BP/98	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Joanna Flasińska	drogi	LUB/0216/POWD/05	
Projektował	Robert Antoniewicz Upr. 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Nr rysunku: 01
Sprawdził		Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		

Zwis w przęśle



Info

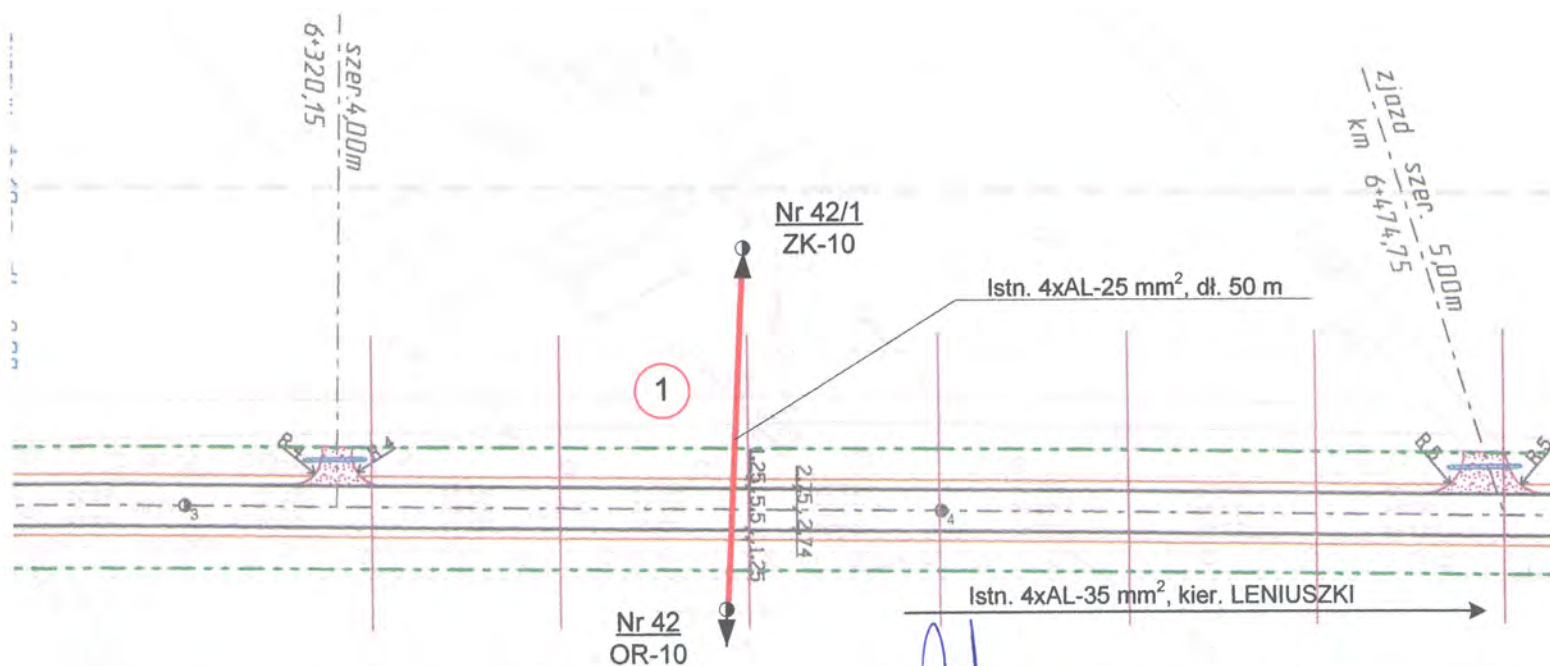
Przewód: **AL-25**
 Zwis dla temperatury: **-4 °C**
 Numer przęsła: **Słup 42-Słup 42/1**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,37** hp1: **6,64**
 Punkt 2: -- hp2: --
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

STAROSTWO POWIATOWE
 w Białej Podlaskiej
 ul. Brzeska 41. 21-500 Biała Podlaska



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		2012	21-500 Biała Podlaska
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00				Investor: Gmina Tuczn Tuczn 191a 21-523 Tuczn
Tytuł rysunku:	Profil skrzyżowania Nr 1 linii napowietrznej nN z budową drogi gminnej				Skala: 1 : 1000 Nr rysunku: 02 1

Projekt: Leniuszki 1

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AL-25	Nr. przęsła:	Słup 42-Słup 42/1
Strefa klimatyczna:	Strefa S IIa	Rozpiętość przęsła:	50 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	70 [MPa]

Wartości obliczone:

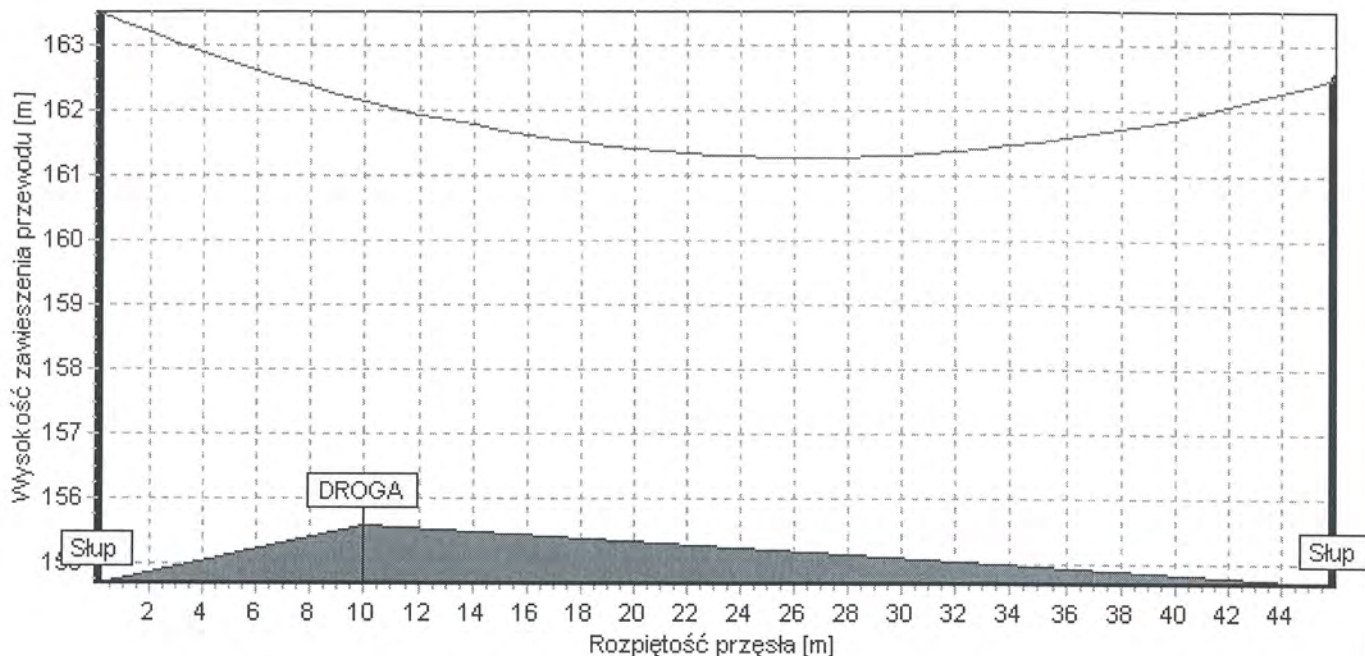
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	1,65	1,75	1,78	1,81	1,84	1,86	1,89	1,98	2,03	2,13	2,06	2,27
Wł. przewodu [m]	50,146	50,163	50,169	50,175	50,180	50,186	50,192	50,209	50,220	50,243	50,228	50,276
Napr. poziome [MPa]	5,188	4,911	4,828	4,749	4,674	4,602	4,533	4,344	4,231	4,027	70	123,4
Napr. całkowite [MPa]	5,234	4,959	4,877	4,799	4,725	4,653	4,586	4,399	4,287	4,086	70,95	125,5
Siła naciągu [kN]	0,130	0,123	0,121	0,119	0,117	0,116	0,114	0,109	0,106	0,101	1,769	3,129

Analiza posadowienia słupów:

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Dąbrowska 41, 21-500 Biała Podlaska

		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	13	-----	-----	-----	Słup B
Poziom gruntu:	154,0	153,75	-----	-----	-----	153,9
hp słupa:	7,8		[m]			7,8
Zwis w punkcie ax:		1,59	-----	-----	-----	
Odległość pionowa:		6,434	-----	-----	-----	

Zwis w przęśle



Info

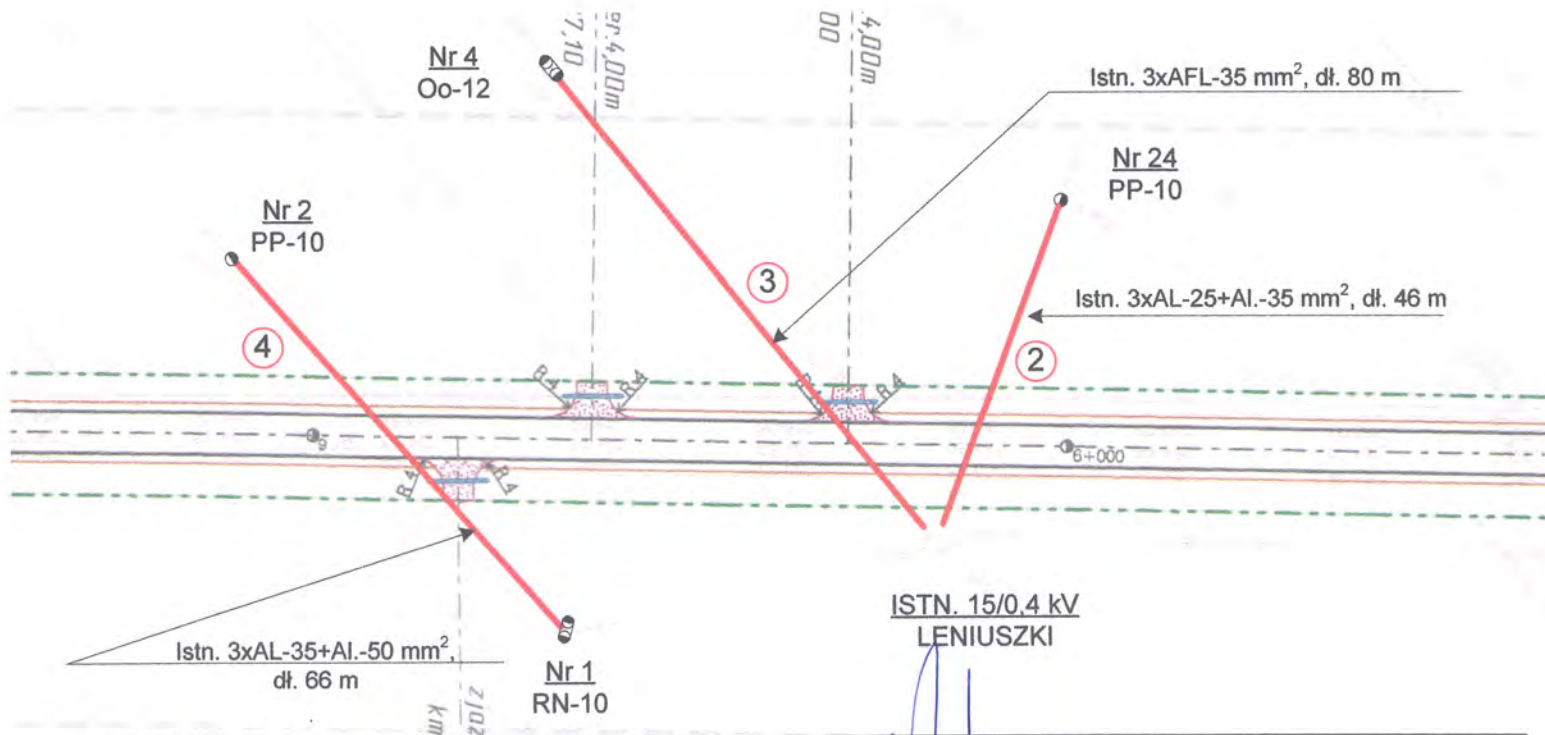
Przewód: **AL-35**
 Zwis dla temperatury: **-4 °C**
 Numer przęsła: **LENIUSZ-Słup 24**


Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,15** hp1: **6,53**
 Punkt 2: -- hp2: --
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

STAROSTWO POWIATOWE
 w Białej Podlaskiej
 ul. Brzeska 41. 21-500 Biała Podlaska



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data 2012	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska	
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.				
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00				Inwestor:	Gmina Tuczn Tuczna 191a 21-523 Tuczn
Tytuł rysunku:	Profil skrzyżowania Nr 2,3,4 linii napowietrznej nN z budową drogi gminnej				Skala: 1 : 1000	Nr rysunku: 02 2

Projekt: Leniuszki 2

Dane wejściowe:

Typ przewodu: **AL-35**

Strefa klimatyczna: **Strefa S IIa**

Przewód roboczy: **TAK**

Nr. przęsła: **LENIUSZ-Słup 24**

Rozpiętość przęsła: **46** [m]

Naprężenie przewodu: **50** [MPa]

Wartości obliczone:

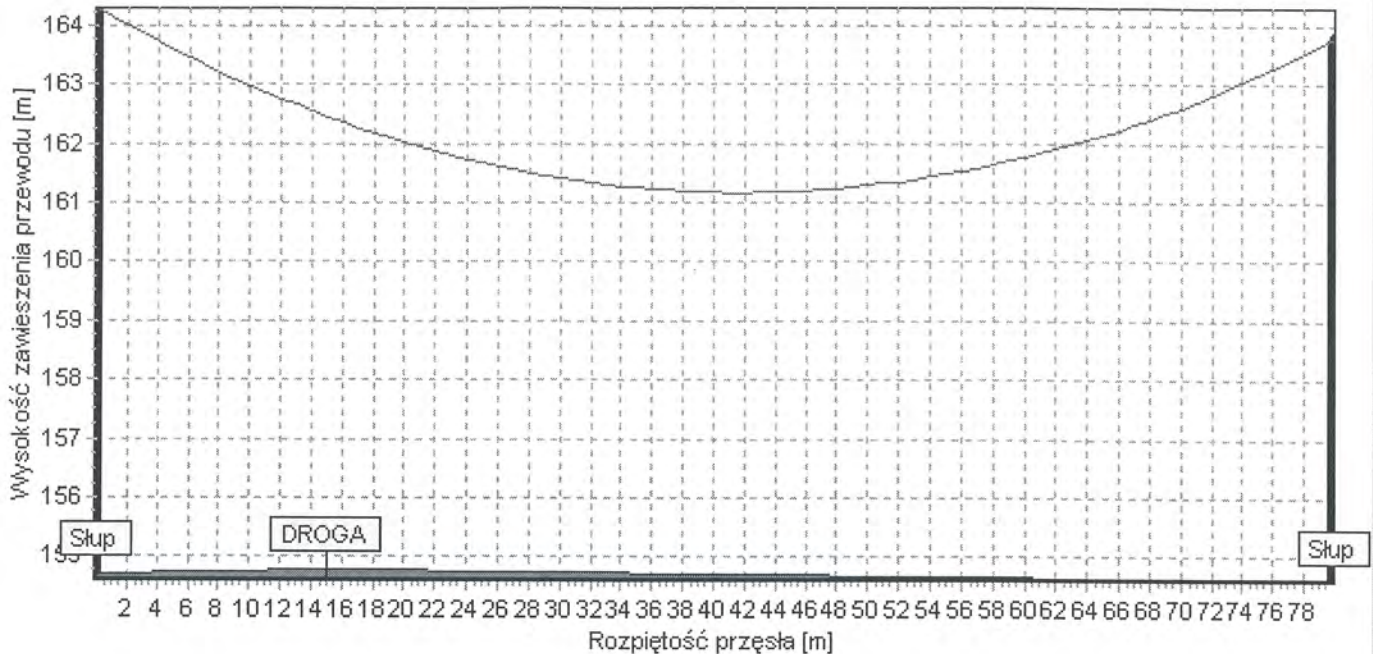
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	1,57	1,65	1,68	1,71	1,73	1,76	1,78	1,86	1,91	2,00	1,86	2,01
l. przewodu [m]	46,143	46,159	46,164	46,169	46,175	46,180	46,185	46,201	46,211	46,232	46,202	46,235
Napr. poziome [MPa]	4,720	4,482	4,410	4,342	4,277	4,214	4,154	3,988	3,888	3,709	50	89,18
Napr. całkowite [MPa]	4,765	4,529	4,458	4,390	4,325	4,264	4,204	4,041	3,942	3,765	50,66	90,55
Siła naciągu [kN]	0,166	0,158	0,155	0,153	0,151	0,148	0,146	0,141	0,137	0,131	1,768	3,161

Analiza posadowienia słupów:

		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	10	----	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	154,7	155,6	----	----	----	154,7
hp słupa:	8,8		[m]			7,8
Zwis w punkcie ax:		1,30	----	----	----	
Odległość pionowa:		6,382	----	----	----	

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska

Zwis w przęśle



Info

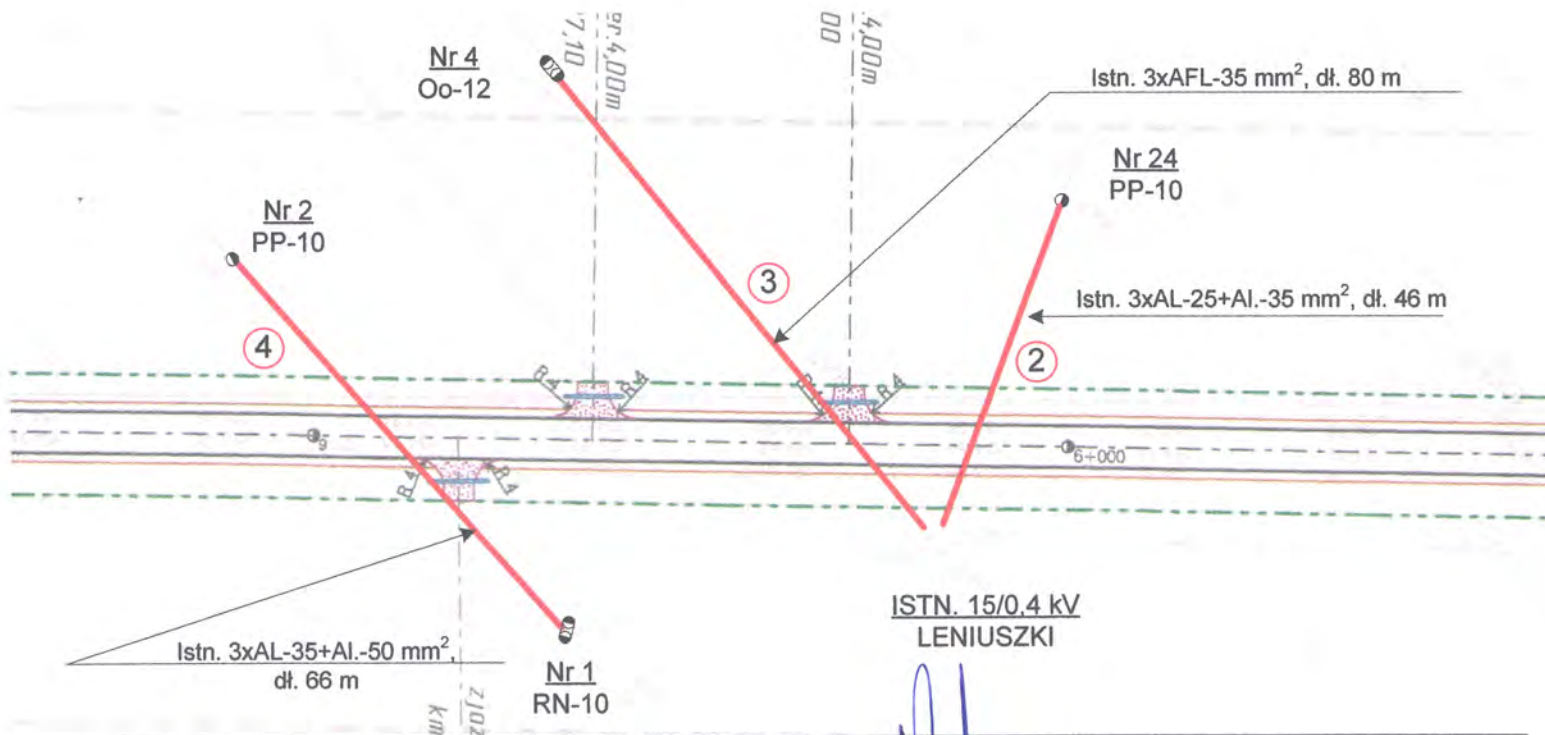
Przewód: **AFL-6 35**
 Zwis dla temperatury: **-4 °C**
 Numer przęsła: **LENIUSZ-Słup Nr 4**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,75** hp1: **7,65**
 Punkt 2: -- hp2: --
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --

STAROSTWO POWIATOWE
 w Białej Podlaskiej
 ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		2012	Inwestor: Gmina Tuczn Tuczna 191a 21-523 Tuczn
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00				Skala: 1 : 1000
Tytuł rysunku:	Profil skrzyżowania Nr 2,3,4 linii napowietrznej nN z budową drogi gminnej				Nr rysunku: 02_3

Projekt: Leniuszki 3SN

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 35	Nr. przęsła:	LENIUSZ-Słup Nr .4
Strefa klimatyczna:	Strefa S IIa	Rozpiętość przęsła:	80 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	80 [MPa]

Wartości obliczone:

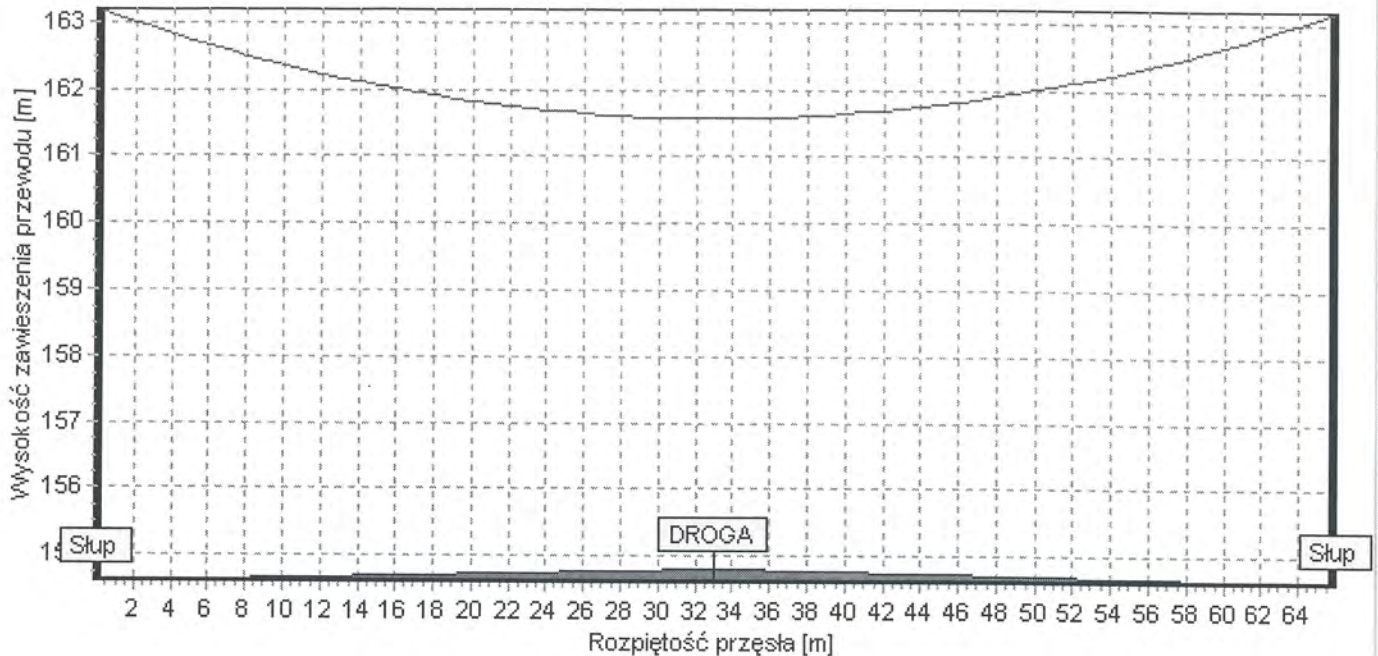
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	2,70	2,82	2,86	2,90	2,94	2,97	3,01	3,12	3,19	3,32	3,23	3,51
Ł. przewodu [m]	80,244	80,266	80,273	80,280	80,288	80,295	80,303	80,325	80,339	80,369	80,348	80,410
Napr. poziome [MPa]	10,12	9,698	9,567	9,441	9,320	9,203	9,091	8,776	8,584	8,233	80	139,5
Napr. całkowite [MPa]	10,21	9,795	9,665	9,541	9,421	9,306	9,194	8,884	8,693	8,348	81,04	141,7
Siła naciągu [kN]	0,409	0,392	0,387	0,382	0,377	0,372	0,368	0,356	0,348	0,334	3,248	5,679

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Artyzka 41, 21-500 Biała Podlaska

Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	15	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	154,7	154,8	----	----	154,6
hp słupa:	9,6	[m]			9,2
Zwis w punkcie ax:		1,96	----	----	
Odległość pionowa:		7,446	----	----	

Zwis w przęśle



Info

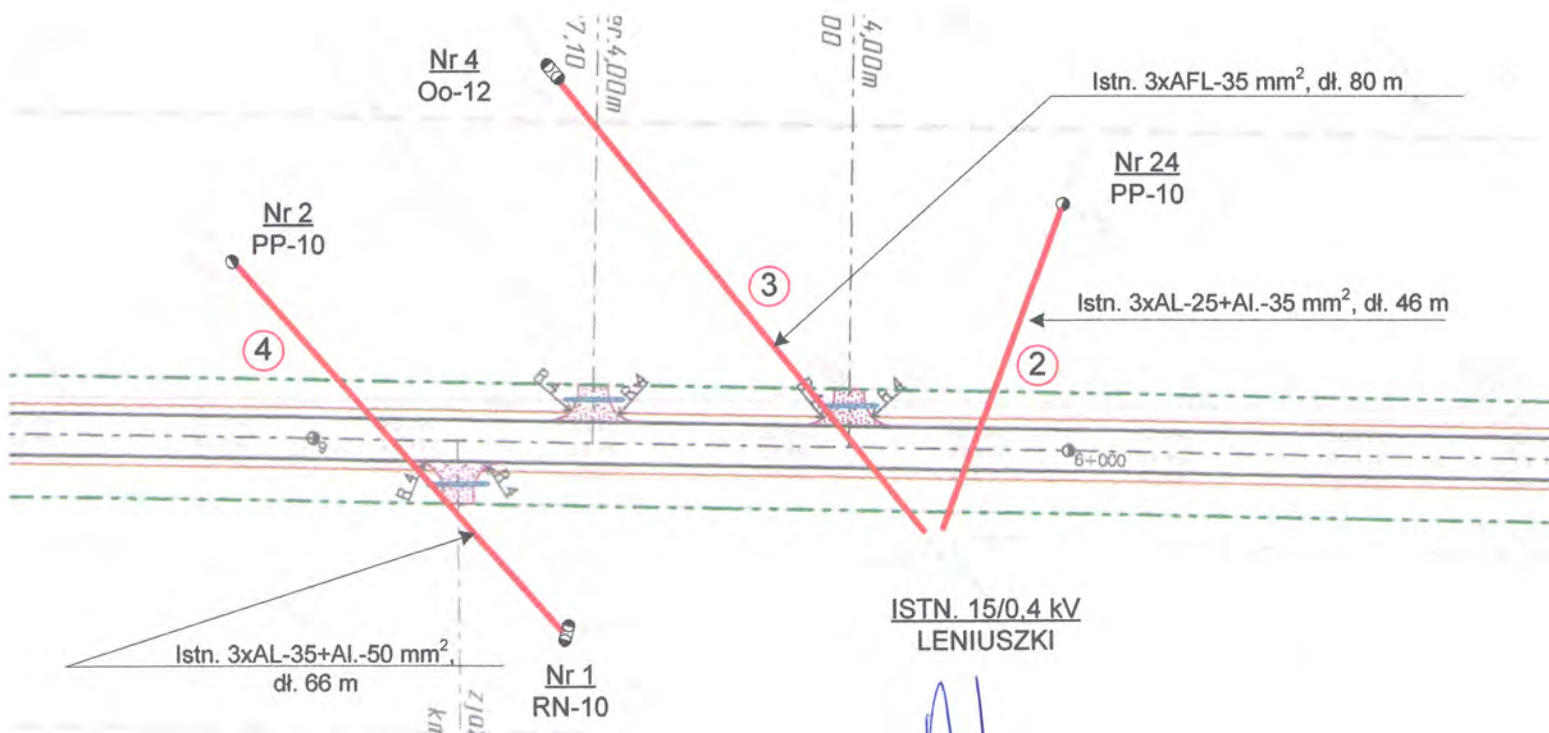
Przewód: **AL-50**
 Zwis dla temperatury: **-4 °C**
 Numer przęsła: **Słup Nr 1-Słup Nr 2**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,62** hp1: **6,77**
 Punkt 2: -- hp2: --
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --

STANOWISKO POWIATOWE
 w Białej Podlaskiej
 ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU
Projektował	Robert Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		2012	ul. Pokoju 22A
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00				21-500 Biała Podlaska
Tytuł rysunku:	Profil skrzyżowania Nr 2,3,4 linii napowietrznej nN z budową drogi gminnej				Investor: Gmina Tuczn Tuczna 191a 21-523 Tuczn
				Skala:	Nr rysunku:
				1 : 1000	02_ 4

Projekt: Leniuszki4

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AL-50	Nr. przęsła:	Słup Nr 1-Słup Nr 2
Strefa klimatyczna:	Strefa S IIa	Rozpiętość przęsła:	66 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	70 [MPa]

Wartości obliczone:

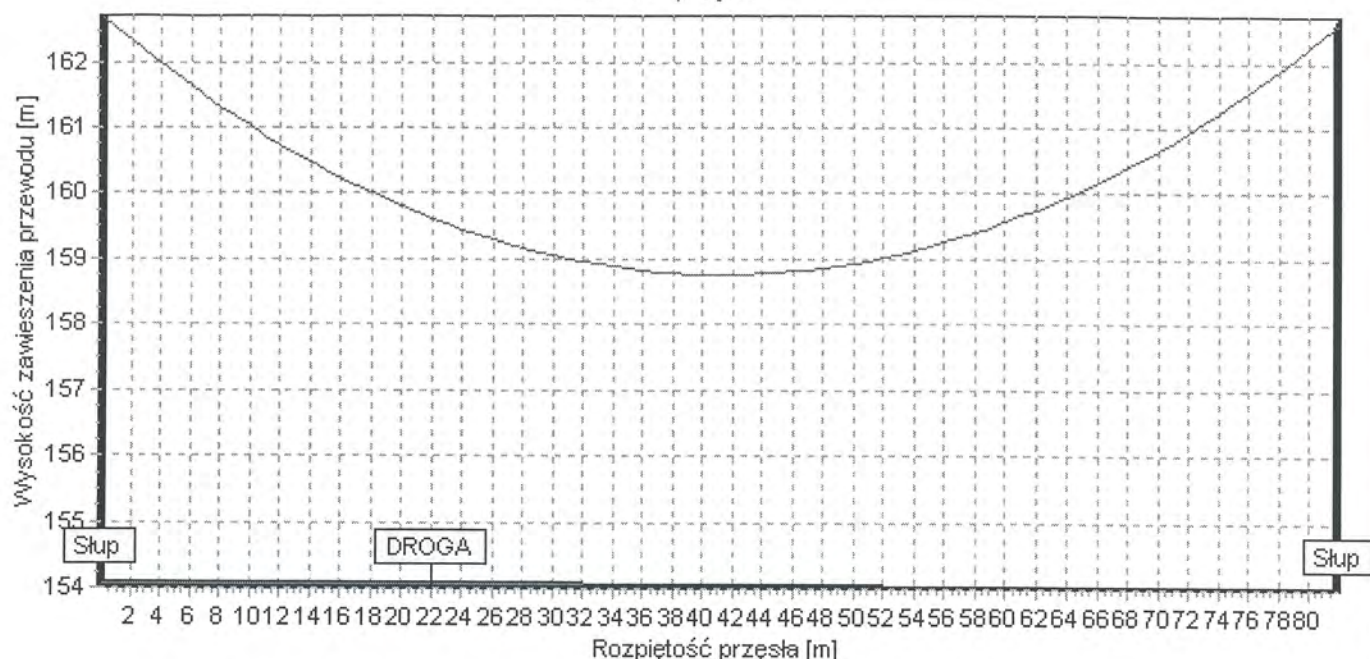
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	1,37	1,55	1,61	1,66	1,71	1,76	1,82	1,96	2,05	2,22	2,09	2,39
l. przewodu [m]	66,076	66,097	66,104	66,112	66,119	66,126	66,133	66,155	66,170	66,200	66,177	66,232
Napr. poziome [MPa]	10,99	9,723	9,384	9,077	8,796	8,539	8,303	7,694	7,353	6,786	70	116,0
Napr. całkowite [MPa]	11,03	9,767	9,429	9,123	8,844	8,588	8,353	7,748	7,410	6,848	70,56	117,3
Siła naciągu [kN]	0,545	0,483	0,466	0,451	0,437	0,424	0,413	0,383	0,366	0,338	3,491	5,804

Analiza posadowienia słupów:

		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	33	----	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	154,6	154,8	----	----	----	154,6
hp słupa:	8,6		[m]			8,6
Zwis w punkcie ax:		2,09	----	----	----	
Odległość pionowa:		6,309	----	----	----	

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Ryńska 11, 21-500 Biała Podlaska

Zwis w przęśle



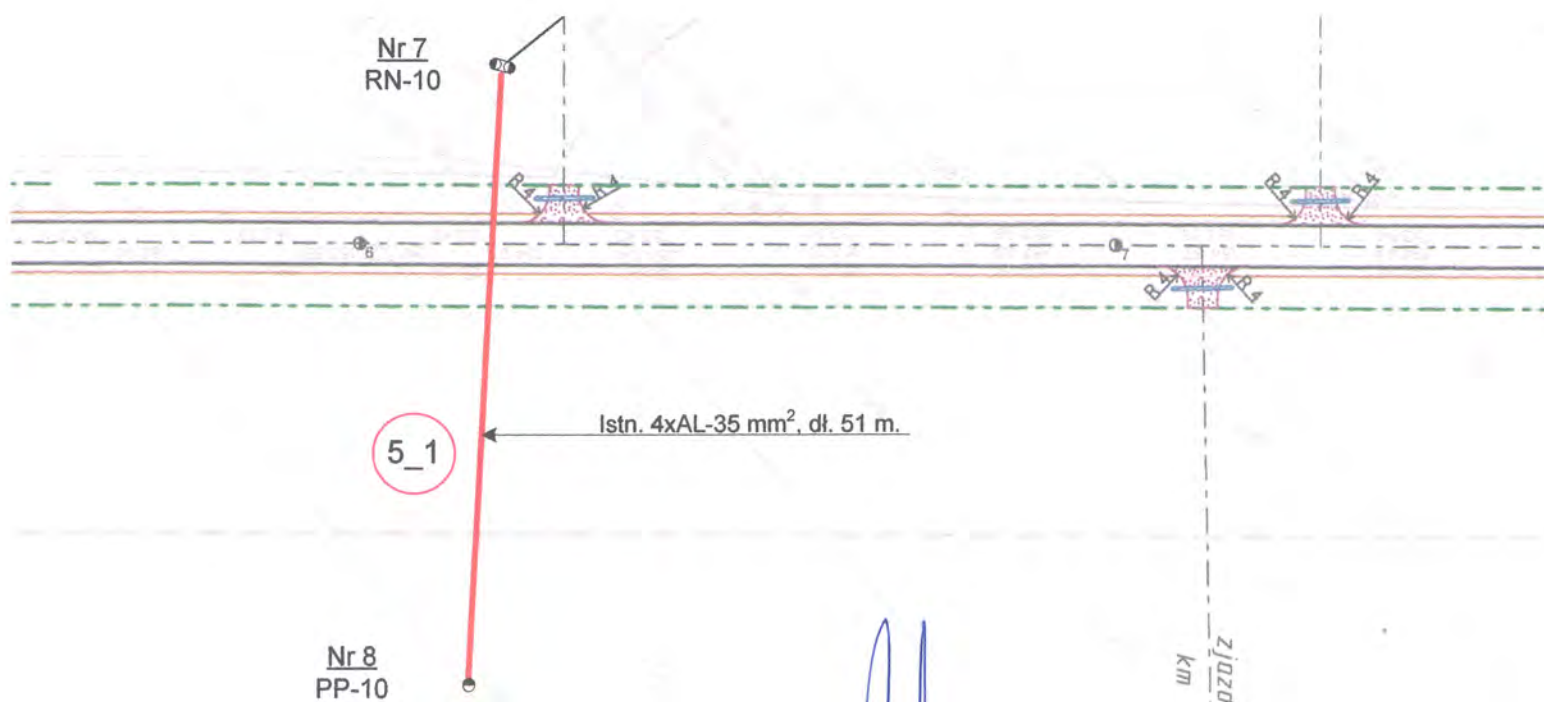
Info


Przewód: **AL-35**
 Zwis dla temperatury: **-4 °C**
 Numer przęsła: **Słup Nr-Słup Nr**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **3,05** hp1: **5,51**
 Punkt 2: -- hp2: --
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data 2012	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska	
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.				Investor: Gmina Tuczn Tuczna 191a 21-523 Tuczn
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00					
Tytuł rysunku:	Profil skrzyżowania Nr 5_1 i 5_2 linii napowietrznej nN z budową drogi gminnej				Skala: 1 : 1000	Nr rysunku: 02_5_1

Projekt: Leniuszki 5

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AL-35	Nr. przęsła:	Słup Nr 7-Słup Nr 8
Strefa klimatyczna:	Strefa S IIa	Rozpiętość przęsła:	82 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	70 [MPa]

Wartości obliczone:

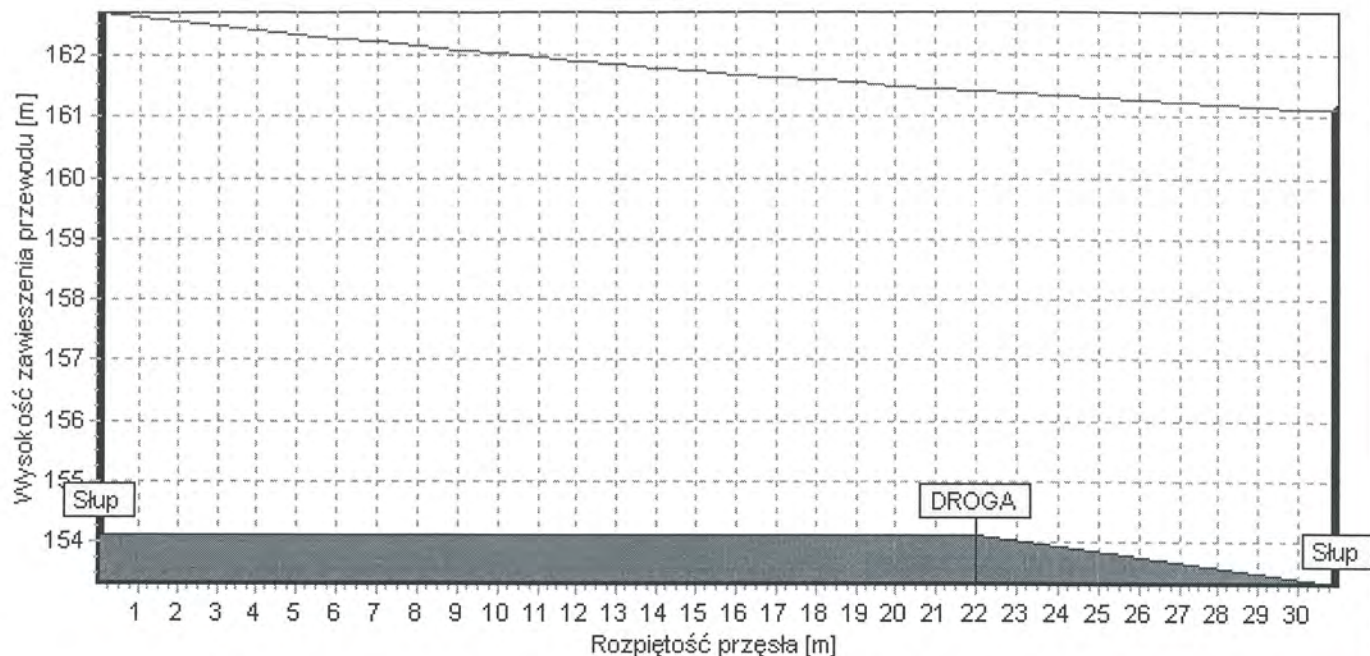
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	3,73	3,84	3,88	3,92	3,95	3,99	4,02	4,13	4,20	4,33	4,24	4,53
l. przewodu [m]	82,453	82,481	82,490	82,499	82,509	82,518	82,527	82,556	82,574	82,612	82,585	82,668
Napr. poziome [MPa]	6,326	6,140	6,081	6,024	5,968	5,914	5,861	5,712	5,618	5,443	70	125,9
Napr. całkowite [MPa]	6,431	6,248	6,190	6,134	6,079	6,026	5,975	5,828	5,736	5,565	71,49	128,9
Siła naciągu [kN]	0,224	0,218	0,216	0,214	0,212	0,210	0,208	0,203	0,200	0,194	2,495	4,499

Analiza posadowienia słupów:

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzozka 41, 21-500 Białe Podlaskie

		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	22	----	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	154,1	154,1	----	----	----	154,0
hp słupa:	8,6		[m]			8,6
Zwis w punkcie ax:		3,33	----	----	----	
Odległość pionowa:		5,243	----	----	----	

Zwis w przęśle



STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Pokoju 22A
21-500 Biała Podlaska

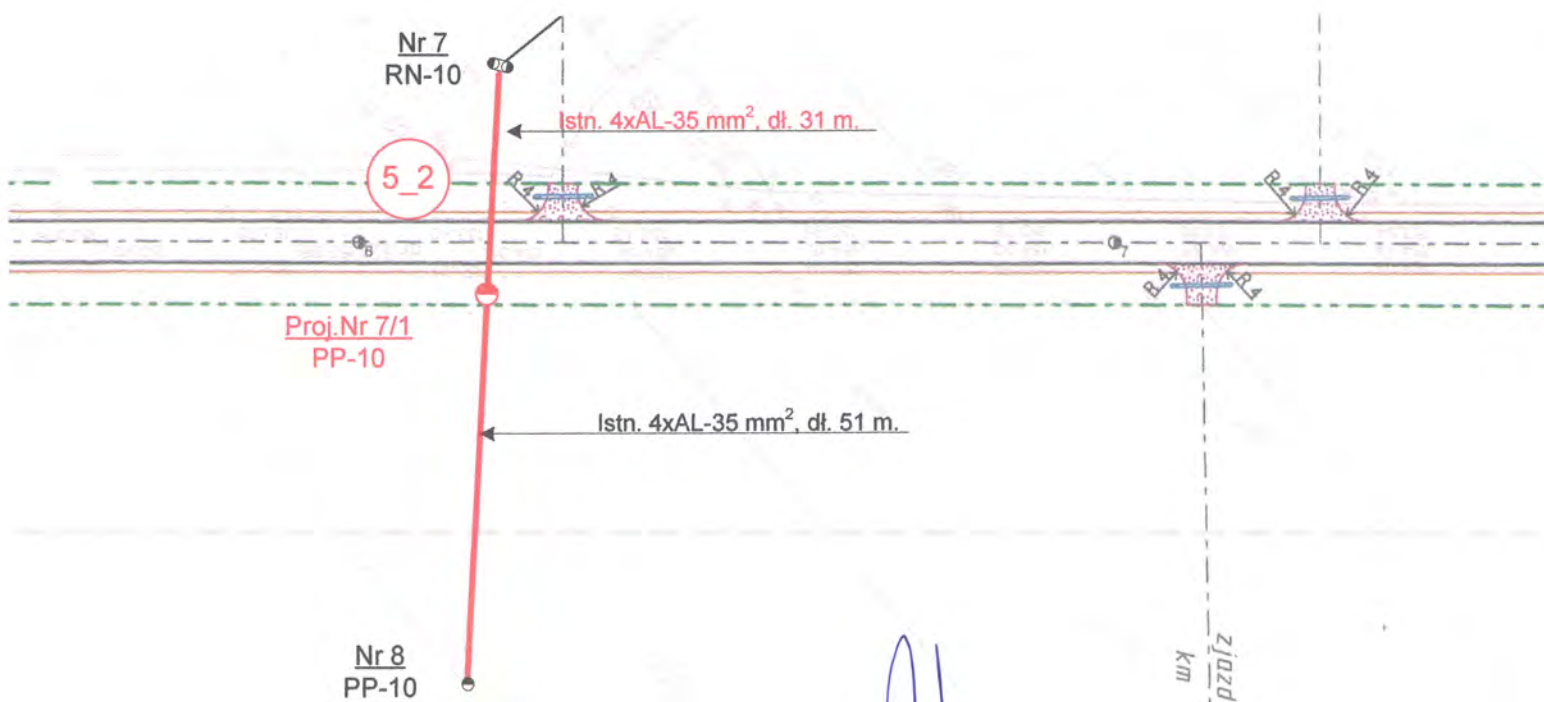
Info

Przewód: **AL-35**
Zwis dla temperatury: **-4 °C**
Numer przęsła: **Słup Nr 7-Proj. Sł. nr 7/1**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,15** hp1: **7,31**
Punkt 2: -- hp2: --
Punkt 3: -- hp3: --
Punkt 4: -- hp4: --

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data	2012	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.				Investor: Gmina Tuczn Tuczn 191a 21-523 Tuczn
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00					
Tytuł rysunku:	Profil skrzyżowania Nr 5_1 i 5_2 linii napowietrznej nN z budową drogi gminnej					Skala: 1 : 1000 Nr rysunku: 02_ 5_2

Projekt: LENIUSZKI 5_2

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AL-35	Nr. przęsła:	Słup Nr 7-Proj. St. nr 7/1
Strefa klimatyczna:	Strefa S IIa	Rozpiętość przęsła:	31 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	70 [MPa]

Wartości obliczone:

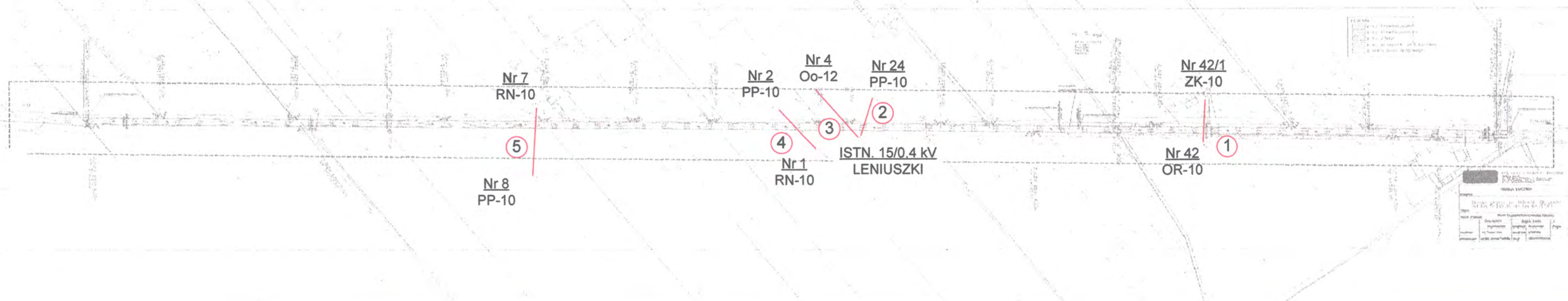
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,08	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,36	0,49	0,56	0,69	0,60	0,77
Ł. przewodu [m]	31,000	31,001	31,002	31,004	31,006	31,008	31,011	31,021	31,027	31,041	31,031	31,051
Napr. poziome [MPa]	40,12	23,22	18,64	15,01	12,35	10,47	9,137	6,810	5,940	4,864	70	105,4
Napr. całkowite [MPa]	40,12	23,22	18,65	15,02	12,36	10,48	9,147	6,824	5,956	4,883	70,21	105,9
Siła naciągu [kN]	1,400	0,810	0,651	0,524	0,431	0,366	0,319	0,238	0,207	0,170	2,451	3,696

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzozowa 41, 21-500 Biała Podlaska

Analiza posadowienia słupów:

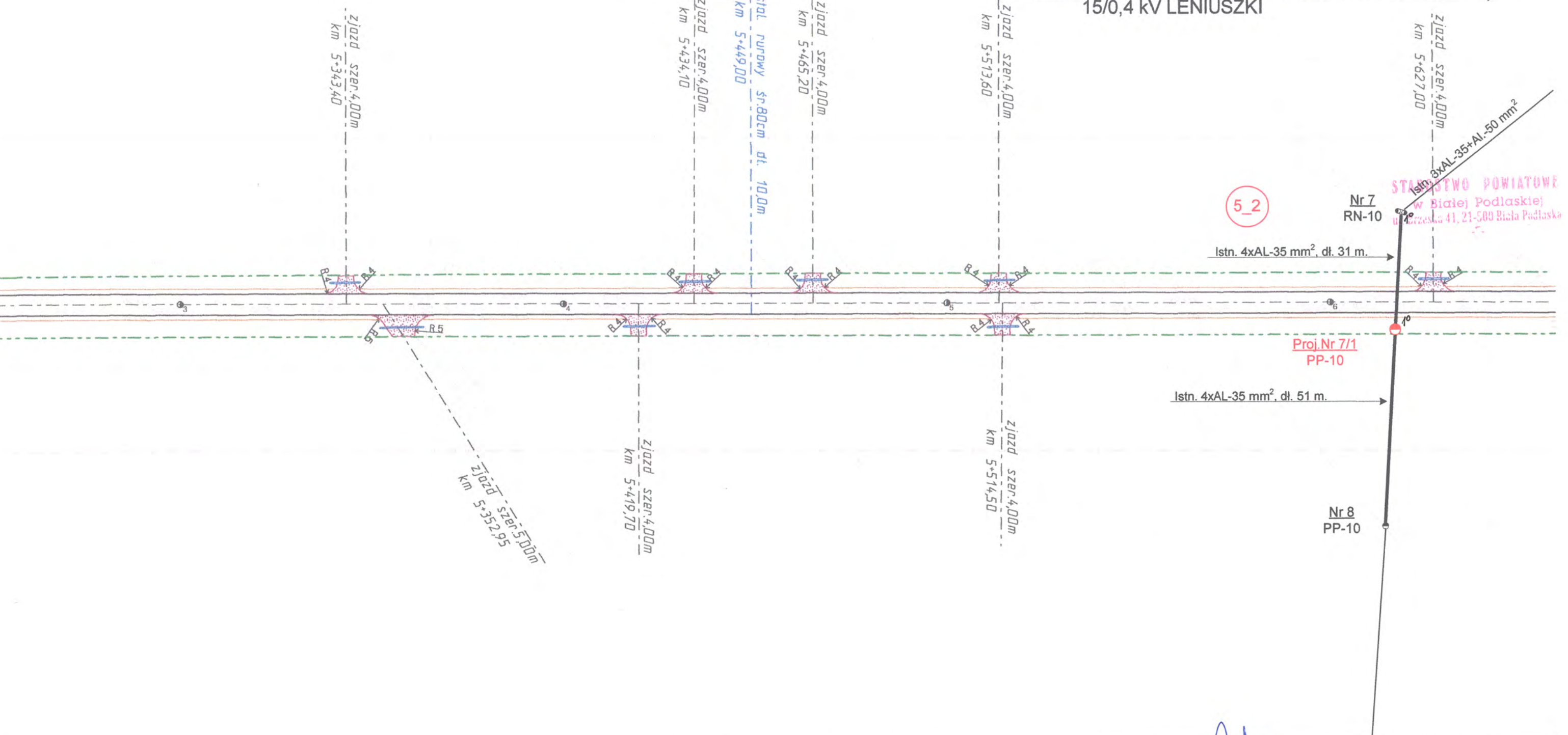
		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	22	----	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	154,1	154,1	----	----	----	153,31
hp słupa:	8,6	[m]				7,8
Zwis w punkcie ax:		0,49	----	----	----	
Odległość pionowa:		6,981	----	----	----	

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.	Data	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.	2012	Investor: Gmina Tuczn Tuczna 191a 21-523 Tuczn
Obiekt	Budowa drogi gminnej nr 101668L Olszanki – Leniuszki, od km 5+105,30 do km 6+717,00			Nr rysunku: 03
Tytuł rysunku:	Trasa budowy drogi gminnej			Skala: 1 : 1000

Linia napowietrzna nN do stacji
15/0,4 kV LENIUSZKI



Kreśliła	Lidia Antoniewicz	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		Data	LIDER S.C. z/s w ZAMOŚCIU ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska
Projektował	Robert Antoniewicz 51/Za/91	Spec. instal-inżyn w zakresie sieci i instal. elekt.		2012	Investor: Gmina Tuczn Tuczn 191a 21-523 Tuczn
Obiekt	Dobudowa słupa w istn. przęsło linii napowietrznej nN krzyżującej się z proj. drogą gminną				
Tytuł rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU DOBUDOWY słupa w istn. przęsło linii napowietrznej nN krzyżującej się z proj. drogą gminną				
				Skala:	Nr rysunku:
				1 : 1000	04

7. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia „informacja”

NAZWA OBIEKTU	Linia napowietrzna nN
ADRES OBIEKTU	Leniuszki Gm. Tuczna
INWESTOR	Urząd Gminy Tuczna
ADRES INWESTORA	Tuczna 191A 21-523 Tuczna
WYKONAWCA PROJEKTU	Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe ul. Orzeszkowej 32/8 20-400 Zamość
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Antoniewicz Upr.nr 51/Za/91
PODSTAWA PRAWNA	Art. 20, ust.1, pkt 1b (Dz.U Nr 106 poz. 1126- Prawo Budowlane)
ZAWARTOŚĆ NA PODSTAWIE	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

Część opisowa

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

Zakres robót

Dobudowa słupa Nr 7/1,

Kolejność realizacji

- wytyczenie geodezyjne lokalizacji słupa
- wykonanie wykopu i montaż słupa,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

STAROSTWO POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. 22 Lipca 11, 24-100 Biała Podlaska

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W miejscu proj. przyłącza nie występują urządzenia podziemne w postaci innych sieci. Roboty wykonywane będą w sąsiedztwie placu budowy budynku usługowo-gastronomicznego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują poza istniejącymi drogami.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- a) stłuczeniem;
- b) skaleczeniem;
- c) porażeniem prądem elektrycznym;
- d) poparzeniem;
- e) upadkiem;

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

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

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniają bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu w Centrum Dyspozytorskim Biała Podlaska oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w PGE Dystrybucja S.A.

7. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania planu BIOZ.

mgr inż. Robert Antoniowicz
upr. bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit d
oraz § 8 ust. 1

KOSZTORYS

Dobudowy słupa w linii napowietrznej nN ze stacji LENIUSZKI między słupami Nr 7 i Nr 8

Lp	ELEMENT	Długość/ szt /kpl	Cena jednostkowa	Koszt	Uwagi
1	Montaż i ustawienie słupa Nr 7/1 w linii nN	1,00	1300,00	1300,00	
2	Montaż przewodów na dobudowanym słupie	4,00	50,00	200,00	
10	Obsługa geodezyjna	1,00	600,00	600,00	
13					
14	RAZEM NETTO			2100,00	
15	<i>Kwota VAT 23%</i>		0,23	483,00	
16	Razem BRUTTO			2583,00	
17					

STANISŁAW POWIATOWE
w Białej Podlaskiej
ul. Branka 41, 21-500 Biała Podlaska