

Projekt:

**"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1801W w gm. Serock"
- Wymiana izolatorów w linii napowietrznej 110 kV – ETAP I**

Inwestor:

Zarząd Powiatu w Legionowie
ul. Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

Jednostka

DROMACC Maciej Białoszewski

projektowa:

ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka



Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI – SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

PROJEKT WYKONAWCZY

Gmina Serock

Obwód 0004 DEBE: 268, 64/22, 55/13, 55/44, 55/43, 64/21, 57/10, 61/3, 61/5, 61/11, 58/1, 56/1, 56/3, 56/13, 56/8

Obwód 0021 STANISŁAWOWO: 67, 104, 103/2, 103/4, 51, 103/3, 141, 102, 53, 101/1, 100/1, 54, 55, 56, 62, 63, 64/1, 65/1, 88/2, 88/1, 83/2, 83/1, 81/1, 13/7, 80/5, 80/1, 80/2, 12/3, 143

Projektant sieci elektroenergetycznych: **mgr inż. Erwin Antoni Niewiarowski**

nr upr. PDL/0080/POOE/13

Data:

2021-06

PIERWSZA EDYCJA

Wersja

PL

Egz. nr

NAZWA OPRACOWANIA:

Spis treści

1. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
2. Opis techniczny
 - 2.1. Przedmiot opracowania
 - 2.2. Zakres opracowania
 - 2.3. Podstawa opracowania
 - 2.4. Parametry linii napowietrznej 110kV Dębe – Nasielsk
 - 2.5. Wymiana łańcucha izolatorów w przęśle 111-112 linii napowietrznej 110 kV Dębe – Nasielsk
 - 2.6. Obliczenie minimalnej odległości pionowej linii 110kV do pasa drogowego.
 - 2.7. Rozmieszczenie słupów oświetleniowych
 - 2.8. Uwagi końcowe
3. Oświadczenie projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności do POIIB
5. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
6. Uzgodnienie projektu wymiany izolatorów z dnia 31.08.2021 r.
7. Warunki usunięcia kolizji znak RM/SP/3156/1665/2021 z dnia 13.05.2021 r.
8. Tabela montażowa linii 110kV
9. Rysunki
 - 9.1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1
 - 9.2. Przekrój poprzeczny linii 110kV Dębe Nasielsk (słupy 111-112) – rys. nr 2

1. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Zakres robót:

1.1 Wymiana izolatorów na słupie przelotowym linii napowietrznej 110kV

2. Istniejące obiekty budowlane:

2.1. Istniejąca infrastruktura podziemna - sieć kablowa nN 0,4 kV

2.2. Istniejąca infrastruktura nadziemna – linia napowietrzna WN 110 kV

2.3. Pas drogowy drogi powiatowej i gminnej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. Istniejąca infrastruktura podziemna - sieć kablowa nN 0,4 kV

3.2. Istniejąca infrastruktura nadziemna – linia napowietrzna 110 kV

3.3. Pas drogowy drogi powiatowej i gminnej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas wymiany izolatorów linii 110 kV,

4.2. Ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m.

4.3. Ryzyko potrącenia przez poruszające się pojazdy w pasie drogowym.

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

5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem lub kierownik robót winien zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych prac budowlanych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Prace polegające na wymianie izolatorów wykonać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A.

6.2. Prace na wysokości zaleca się wykonywać z podnośnika

6.3. Prace w pasie drogowym należy wykonywać z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa.

6.4. Wszyscy pracownicy powinni posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych odpowiednie do zakresu wykonywanych prac.

6.5. Osoby sprawujące dozór powinny posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do nadzoru nad budową i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych odpowiednie w odpowiednim zakresie.

2. Opis techniczny

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi projekt techniczny wymiany izolatorów linii napowietrznej 110kV Dębe-Nasielsk w na słupach nr 111 i 112. Wyżej wymienione przęsło krzyżuje się z projektowaną rozbudową drogi powiatowej 1801W w Gminie Serock, miejscowości Stanisławowo, dz. nr 268 - etap I.

2.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- obliczenia maksymalnego zwisu przewodu istniejących linii 110kV,
- profile podłużne istniejących linii 110kV,
- wyznaczenie wymaganej minimalnej odległości przewodu linii 110kV od projektowanej niwelety jezdni drogi powiatowej.

2.3. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Projektu zagospodarowania terenu,
- Danych linii 110kV otrzymanych z PGE Dystrybucja S.A.,
- Mapy do celów projektowych.

2.4. Parametry linii napowietrznej 110kV Dębe – Nasielsk

Na podstawie normy PN-EN 50341-3-22 określono wymagane odległości poziome oraz pionowe od projektowanych elementów pasa drogowego. Do obliczenia maksymalnego zwisu przewodu roboczego oraz minimalnego odstępu izolacyjnego przewodu od obiektów założono dane z katalogu słupów i fundamentów linii 110kV na podstawie danych uzyskanych z PGE Dystrybucja S.A. oraz warunków usunięcia kolizji. . Obliczenia wykonano w programie KWPLE.

Dane słupa nr 111:

- słup kratowy przelotowy serii S12 typ P,
- wysokość słupa 22,80 m,
- wysokość zwieszenia łańcucha izolatora 16,60m
- rzędna posadowienia słupa 103,90 m n.p.m.,
- wysokość zawieszenia przewodu nad poziomem gruntu 14,76 m.

Dane słupa nr 112:

- słup kratowy przelotowy serii S12 typ P+3,
- wysokość słupa 25,80 m,
- wysokość zwieszenia łańcucha izolatora 19,60 m
- rzędna posadowienia słupa 104,9 m n.p.m.,
- wysokość zawieszenia przewodu nad poziomem gruntu 17,76 m.

Dane linii napowietrznej:

- napięcie znamionowe linii: 110kV,
- przewody robocze: AFL-6 120mm²,
- naprężenie przewodu roboczego: 110MPa,
- rozpiętość przęsła 111-112: a=304 m.

2.5. Wymiana łańcucha izolatorów w prześle 111-112 linii napowietrznej 110 kV Dęde – Nasielsk

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji znak RM/SP/3156/1665/2021 z dnia 13.05.2021 r. zaprojektowano wymianę istniejących izolatorów linii napowietrznej 110 kV na słupie nr 111 i 112 na łańcuch przelotowy ŁP2. W związku z powyższym należy istniejące izolatory linii napowietrznej 110kV zdemontować, a w zamian zamontować projektowany łańcuch izolatorów ŁP2 z izolatorami ceramicznymi. Zestawienie podstawowych materiałów przedstawiono w tabeli montażowej linii. Teren po wykonaniu prac budowlanych teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego. Zdemontowane materiały zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.6. Obliczenie minimalnej odległości pionowej linii 110kV do pasa drogowego.

Ponieważ pod analizowaną linią jest istniejąca droga powiatowa podlegająca rozbudowie wg normy PN-EN 50341-3-22 minimalna odległość między przewodem, a nawierzchnią drogi oblicza się z zależności $7m + D_{el}$ i wynosi 7,85 m. Odległość linii napowietrznej 110kV od nawierzchni drogi w najwyższym punkcie (P1) wynosi 14,5m, a zatem:

Warunek $13,9m > 7,85$ jest spełniony

2.7. Rozmieszczenie słupów oświetleniowych

Na podstawie normy PN-EN 50341-3-22 określono wymagane odległości poziome od projektowanych słupów oświetleniowych. W projekcie dobrano słupy oświetleniowe stalowe o wysokości $h=9,0m$.

Zgodnie z normą PN-EN 50341-3-22 minimalny odstęp izolacyjny od latarni ulicznych, masztów flagowych, reklam i podobnych konstrukcji, na których nie można stanąć, $2,0 + D_{el}$ wynosi 2,85m. Najmniejsza odległość pozioma linii od projektowanych słupów oświetleniowych wynosi 11,65 m, a zatem:

Warunek $11,65 m > 2,85 m$ jest spełniony.

2.8. Uwagi końcowe

1. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
2. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi budowy w PGE Dystrybucja S.A.
4. Prace montażowe wykonać prze osoby przeszkolone posiadające kwalifikacje zawodowe dostosowane do zakresy oprowadzonych prac.

Projektant :

Białystok , dn. 29.07.2021 r.

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że zachowana jest minimalna dopuszczalna odległość przewodów linii napowietrznej 110kV od projektowanego pasa drogowego drogi powiatowej zgodnie z wymogami normy PN-EN 50341-1-2013.

Projektant :



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-8IX-HQ8-AGW *

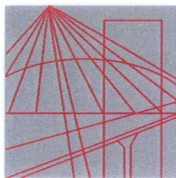
Pan Erwin Antoni Niewiarowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0111/13
adres zamieszkania ul. Piasta 152 m 39, 15-045 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-21 roku przez:

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/006/13

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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 13 czerwca 1984 r. w Siemiatyczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0080/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

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 § 24 ust. 1 oraz § 15 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

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



Otrzymują:

1. Pan Erwin Antoni Niewiarowski
ul. Piasta 152 m 39
15-045 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Warszawa, dn. 31.08.2021

L. dz. GS/SWN/MP/19428/2021

DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka

Dotyczy: uzgodnienia projektu wymiany izolatorów linii napowietrznej 110 kV Dębe - Nasielsk

Odpowiadając na Państwa pismo, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa uprzejmie informuje, że nie wnosi uwag do projektu wymiany łańcuchów izolatorów na nowe ŁP2 typu LP 75/31W na linii 110 kV

Po wykonaniu inwestycji należy dostarczyć do PGE Dystrybucja S.A. profile skrzyżowaniowe powykonawcze wraz z pomiarami potwierdzonymi przez uprawnionego geodetę oraz dokonać pomiaru potwierdzającego poprawność uziemień w przęśle skrzyżowaniowym potwierdzonego stosownym protokołem z pomiaru.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Departament Specjalistyczny

Dyrektor
Lesław Rosiński

k/o:

1. DROMACC Maciej Białoszewski, 07-410 Ostrołęka, ul. Goworowska 31A/5
2. RE-4/RM/SP,
3. SWN

Legionowo, 13.05.2021r.
RM/SP/3156/1665/2021

Starostwo Powiatowe w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

Warunki usunięcia kolizji

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek nr 22/2021 złożony dnia 31.03.2021r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

- Rozbudowa drogi powiatowej nr 1801W w miejscowościach Ludwinowo Dębskie, Stanisławowo, Dębe, Zabłocie w gm. Serock.

1. Miejsce występującej kolizji:

Ludwinowo Dębskie, Stanisławowo, Dębe, Zabłocie w gm. Serock, droga powiatowa nr 1801W

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

Linie napowietrzne i kablowe nN zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN nr 04-0651.

Linie kablowe nN zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN nr 04-1052.

Linie napowietrzne i kablowe nN zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN nr 04-0785.

Linie napowietrzne i kablowe nN zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN nr 04-0046.

Linie kablowe nN zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN nr 04-1046.

Linia napowietrzna 110kV Dębe-Nasielsk przęsło nr 111-112.

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 w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń (projekt umowy wg wzoru nr Załącznik nr 3a do PROC 30121/A).

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

a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

- Istniejące słupy linii napowietrznych nN kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu przenieść poza obszar występowania kolizji. Należy zastosować słupy wykonane z żerdzi typu E.
- Istniejące linie napowietrzne nN nieizolowane znajdujące się na kolidujących słupach przebudować na linie izolowane. Należy zastosować przewód typu AsXS_n 4x70mm².
- Istniejące linie kablowe nN kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu przebudować poza miejsce występowania kolizji. Należy zastosować kable typu YAKXS o istniejącym przekroju.
- Kolidujące odcinki kabli energetycznych nN w miejscach zbliżeń i skrzyżowań należy bez przecinania zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Istniejące przyłącza kablowe nN przenieść na nowe słupy linii napowietrznej nN.
- Istniejące przyłącza napowietrzne nN należy przebudować na przyłącza typu: AsXS_n 2x25mm² lub AsXS_n 4x25mm².
- Do przebudowanej sieci nN przyłączyć wszystkich odbiorców zasilanych przed przebudową.

- Przed zainstalowaniem opraw oświetleniowych na nowych słupach linii napowietrznej nN należy zawrzeć lub zaktualizować odpłatną umowę udostępnienia infrastruktury na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.
 - Na słupach nr 111 i 112 linii 110kV Dębe-Nasielsk wymienić wszystkie łańcuchy izolatorów ŁP na nowe typu ŁP2 lub ŁPO z izolatorami ceramicznymi.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzi na jego podstawie kosztorys inwestorski,
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.*
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b.)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo ul. Chopina 5 05-120 Legionowo** w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1186),
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej, na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”*. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciężący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych,
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - w przypadku kolizji z drogami – tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych,
 - w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2018r. poz. 1474);
- Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji.
- h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji,

- j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 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 wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej.
 7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
 8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, 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. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, 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 usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż 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, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
 9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, 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, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
 10. Termin ważności Warunków ustala się na **24 miesiące** od daty ich wydania.
 11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
 12. Osoba do kontaktu: Paweł Szlaga, adres: pawel.szlaga@pgedystrybucja.pl, tel: 22-367-5197.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano - montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Paweł Szlaga
.....
opracował

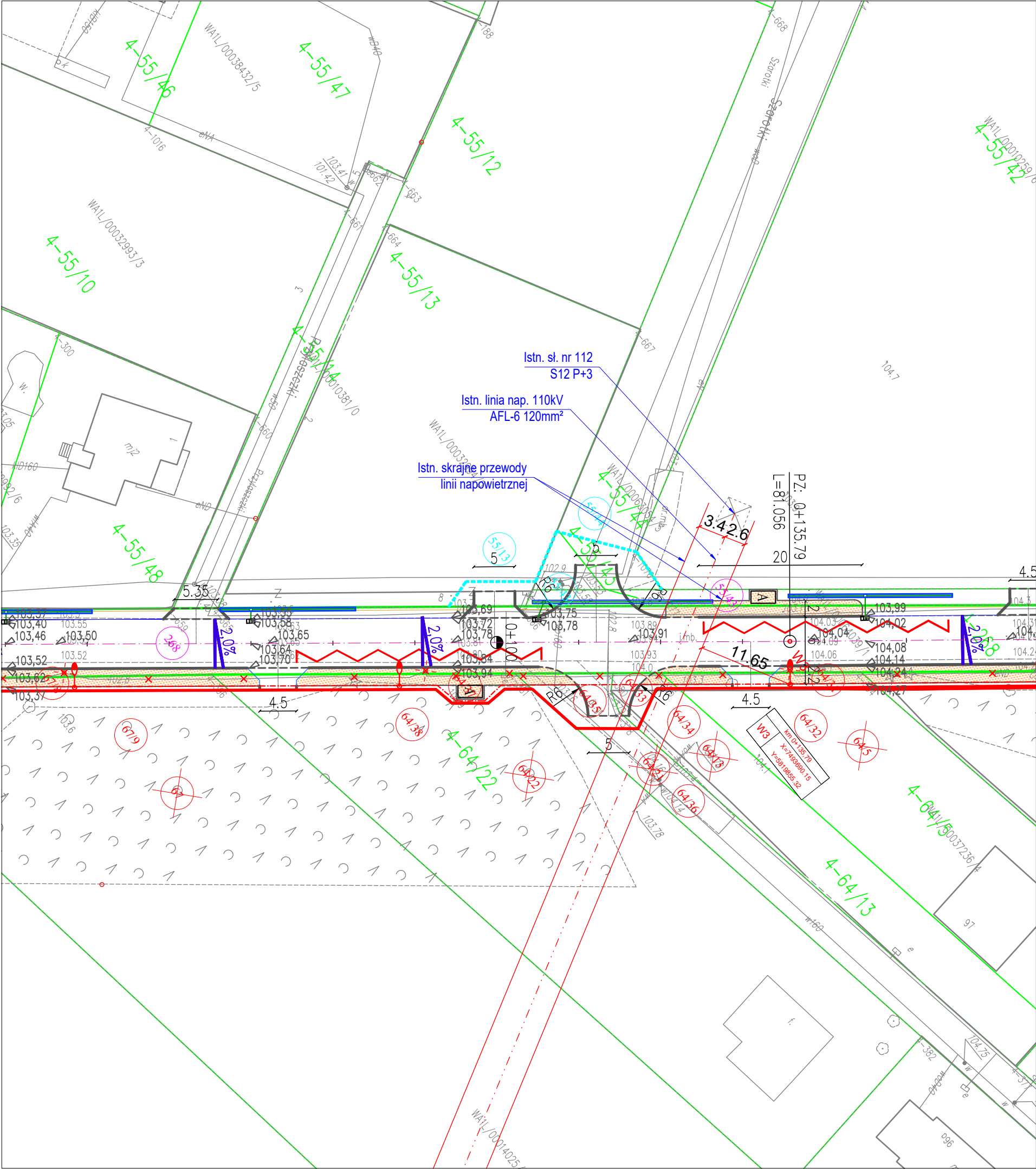
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Piotr Kulik
.....
p.o. Dyrektora Rejonu
zatwierdził
Piotr Kulik

k.o.:

1. RM-a/a

Tabela montażowa linii napowietrznej 110kV

L. p.	Nazwa części	ilość	Jednostka
1	Wieszak śrubowo-kabłąkowy M20	6	Szt.
2	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	6	Szt.
3	Łącznik orczykowy, z rożkami	6	Szt.
4	Łącznik główkowo uchowy	12	Szt.
5	Izolator ceramiczny LP 75/31W	12	Szt.
6	Pierścień ochronny	12	Szt.
7	Łącznik główkowo-uchowy do rożków, skręcony	12	Szt.
8	Łącznik orczykowy	6	Szt.
9	Uchwyt przelotowy wahliwy 16-22	6	Szt.
10	Materiały dorbne i pomocnicze	Wg. potrzeb	



DROMACC Maciej Białoszewski

Legenda (projektowane):

- Jezdnia asfaltowa KR3
- Asfaltowe zjazdy publiczne / skrzyżowania KR2
- Chodnik z kostki betonowej
- Pobocze utwardzone z kruszywa łamanego
- Zatoka autobusowa z lupanej kostki granitowej
- Miejsca postojowe z kostki betonowej
- Zjazd indywidualny z kostki betonowej
- Granica robót
- Istn. hektometry
- Lokalizacja odwiertów
- Istn. kilometry
- Oś drogi głównej
- Oś zjazdów
- Krawężnik wyniesiony betonowy
- Krawężnik wtopiony betonowy
- Obrzeże betonowe
- Krawężnik wyniesiony granitowy
- Krawężnik wtopiony granitowy
- Linie pomocnicze
- Krawędź jezdni
- Krawędź pobocza
- Wiata przystankowa
- Zjazd indywidualny połączony z jezdnią skosem 1,5m:1,5m
- Przetawiana kapliczka
- Płyty wypustkowe dla niewidomych
- Przejście dla pieszych

Linie określające zakres inwestycji

- Linia rozgraniczająca
- Linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca jednocześnie linią podziałową
- Linia określająca obowiązek budowy lub przebudowy obiektów zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt. 8 e-h Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych
- Granice ewidencyjne nieruchomości
- Działki w liniach rozgraniczających
- Działki przeznaczone do podziału
- Działki przeznaczone pod przebudowę istn. sieci uzbrojenia technicznego i dróg publicznych
- Projektowane bądź odtwarzane rowy przydrożne
- Wpust wraz ze studnią oraz przykanalikiem ze zrzutem do дренаżu francuskiego
- Projektowany spadek poprzeczny na jezdni
- Projektowane korytka ściekowe
- Projektowane skrzynki rozsączające
- Projektowane trasy kanału technologicznego
- Projektowane studnie TT
- Odtwarzany / budowany przepust
- Projektowane oświetlenie
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Demontaże sieci elektroenergetycznych
- Projektowane odwodnienie liniowe

INWESTYCJA: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1801W w gm. Serock”
- Wymiana izolatorów w linii napowietrznej 110 kV - ETAP I

JEDNOSTKA
PROJEKTUJĄCA:



DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

ZAMAWIAJĄCY:

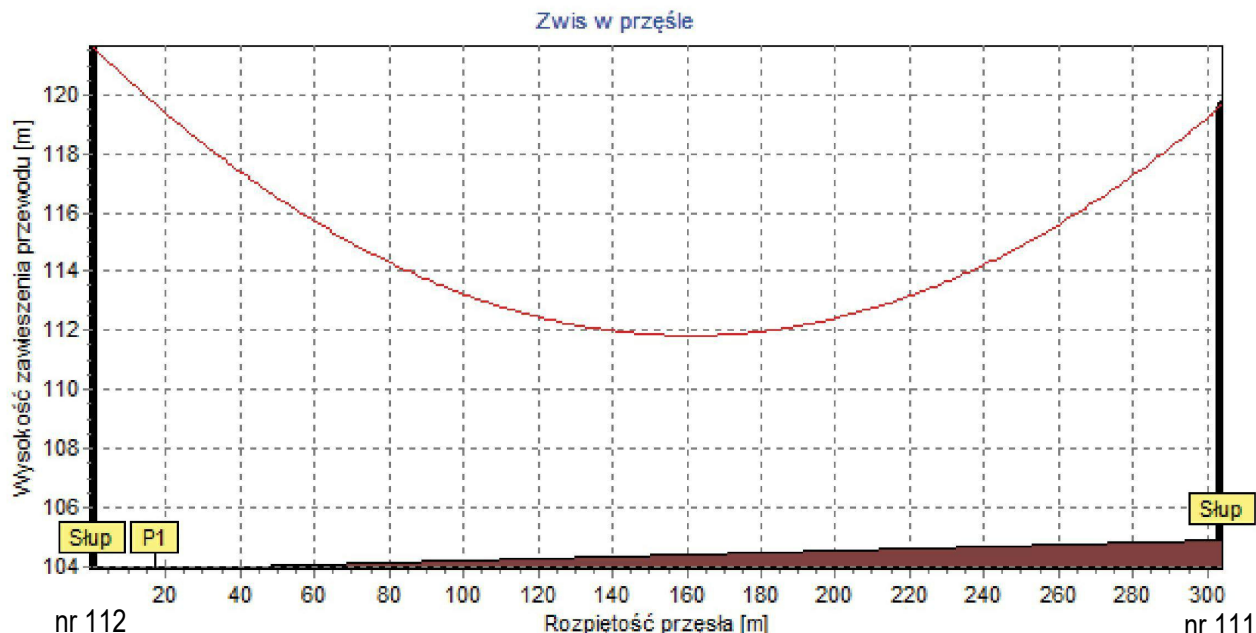


ZARZĄD POWIATU - STAROSTWO POWIATOWE
W LEGIONOWIE
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Erwin Niewiarowski	PDL/0080/POOE/13 uprawnienia do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KOORDYNATOR:	mgr inż. Maciej Białoszewski		

RYSUNEK:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	nr:	1
----------	------------------------------	-----	---

DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
04/2021	1:500	PB	A



Info

Przewód: **AFL-6 120**

Zwis dla temperatury: **40 °C**

Numer przęsła: **111-112**

Zwisy w punktach [m]

P1: **1,86** hp1: **15,7**

P2: -- hp2: --

P3: -- hp3: --

Punkt 4: -- hp4: --

INWESTYCJA:

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 1801W w gm. Serock”
- Wymiana izolatorów w linii napowietrznej 110 kV - ETAP I**

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:



DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

ZAMAWIAJĄCY:



**ZARZĄD POWIATU - STAROSTWO POWIATOWE
W LEGIONOWIE**
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Erwin Niewiarowski	PDL 0080/POOE/13 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KOORDYNATOR:	mgr inż. Maciej Białoszewski		

RYSunek:

Przekrój poprzeczny linii 110kV Dębe Nasielsk (słupy 111-112)

nr: **2**

DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
06/2021	1:500	PB	A