


NAZWA OPRACOWANIA: <p style="text-align: center;">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>			
NAZWA INWESTYCJI: <p style="text-align: center;">ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI</p>			
ADRES: <p style="text-align: center;">SKRZYŻOWANIE ULIC: PRUSZKOWSKIEJ (3107W) Z JEŻYNOWĄ (310313W) Z DZIAŁKOWĄ (311604W) I TOPOŁOWĄ (311601W) W M. STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI</p> <p style="text-align: center;">JEDNOSTKA EWID. I NAZWA: 142105_2.0013 STRZENIÓWKA</p> <p style="text-align: center;">Numery działek ewidencyjnych przedstawiono na stronie 2 tomu I</p>			
STADIUM: <p style="text-align: center;">PROJEKT TECHNICZNY</p>			
BRANŻA: BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA		KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: DROGI – KATEGORIA XXV SIECI – KATEGORIA XXVI	
INWESTOR: <p style="text-align: center;">ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO UL. DRZYMAŁY 30, 05-800 PRUSZKÓW</p>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div style="text-align: center;">  <p>BIURO INŻYNIERSKIE <small>Łukasz Widalski</small></p> <p>BIURO INŻYNIERSKIE ŁUKASZ WIDALSKI, SZCZĘSNA, UL. TRUSKAWKOWA 5, 05-600 GRÓJEC, TEL. 512 425 611, EMAIL: biuroinzynierskie@op.pl, www.bilw.pl</p> </div>			
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ: MGR INŻ. ANDRZEJ LEWIŃSKI		NR UPR. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ: MGR INŻ. MARCIN LEWIŃSKI		NR UPR. ST-180/76 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2022 R.	DATA WPROWADZENIA KOREKTY: MAJ 2023 R.	NR EGZEMPLARZA	Nr tomu: VII (SN)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

Spis treści

I. OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	11
1. WSTĘP.....	11
1.1 Przedmiot inwestycji	11
1.2 Nazwa inwestora	11
1.3 Nazwa jednostki projektowej.....	11
2. ISTNIEJĄCY STAN SIECI NAPOWIETRZNEJ SN15kV	11
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	11
3.1 Stan projektowany:.....	11
3.2 Układanie kabla.....	12
3.3 Uwagi końcowe.....	13
3.4 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	14
3.5 Zestawienie materiałów linii kablowej SN15kV:	15
3.6 Zestawienie materiałów słupów Kgo 12/15:	16
3.7 Zestawienie materiałów z demontażu:	18
3.8 Dobór słupów:.....	18
3.9 Harmonogram prac:.....	18
3.10 UZGODNIENIA I OPINIE	19
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23

ESN1 Projekt budowy sieci SN15kV dla usunięcia kolizji

skala 1 : 500

ESN2 Schemat budowy sieci SN15kV

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

I. OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA

Warszawa, grudzień 2022r.

Aktualizacja: maj 2023r.

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt techniczny:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

- **TOM VII(SN) BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (Art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zmianami).

SPRAWDZAJĄCY
ST. PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Lewiński
upr. bud. St – 180/76
w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Lewiński
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAZ/IE/0138/12

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

2. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów



sygn. akt. MAZ/7131/527/11/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, 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 późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu
magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia [REDACTED]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0426/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę 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.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1.



2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LNQ-V4Q-EIU *

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3WU-X8U-B27 *

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
Nr ewidencyjny St-180/76

Warszawa, dnia 13 Julgo 1976r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6HQ-3WD-IHG *

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7QW-1LE-Z24 *

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02

adres zamieszkania [REDAKOWANE]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) 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.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1 *Przedmiot inwestycji*

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604W – ul. Działkową, drogą gminną 310313W - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601W - ul. Topolową w miejscowości Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat Pruszkowski.

1.2 *Nazwa inwestora*

Inwestorem jest Zarząd Powiatu Pruszkowskiego, ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków.

1.3 *Nazwa jednostki projektowej*

Biurowo Inżynierskie Łukasz Widalski, ul. Truskawkowa 5, Szczesna. 05-600 Grójec tel. 512 425 611.

2. ISTNIEJĄCY STAN SIECI NAPONOWEJ SN15kV

Projektowany układ drogowy koliduje z linią napowietrzną SN15kV, stanowiącą odgałęzienie od magistrali Sękocin – Paszków, do stacji transformatorowych 15/0,4kV nr 02-0401, 02-1874, 02-1913. Linia została wykonana przewodami 3xAFL-6 35mm² na słupach ŻN-12 w układzie trójkątnym. W miejscu projektowanego skrzyżowania zlokalizowany jest obecnie słup PS-12. Przewidziano demontaż przewodów napowietrznych na odcinku 79m oraz słupa PS-12. Linia zostanie odtworzona jako kablowa.

Materiały z demontażu należy rozliczyć z PGE Dystrybucja S.A..

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1 *Stan projektowany:*

W celu usunięcia kolizji, w likwidowanych przęsłach linii 3xAFL-6 35mm² zaprojektowano słupy 1 i 2 typu Kgo 12/15. Słup nr 1 należy wykonać w obostrzeniu 1° a słup nr 2 w obostrzeniu 2°. Na słupach należy zamontować odpowiednio łańcuchy ŁO/2 oraz ŁO2/2 z izolatorami kompozytowymi.

Oba słupy należy wyposażyć w rozłączniki z uziemnikami III 24/4, o prądzie znamionowym ciągły 400A, umożliwiające rozłączanie i łączenie prądu obciążenia do 100A. Należy stosować łączniki montowane pod przewodami linii, z napędem ręcznym o budowie modułowej z możliwością regulacji odległości pomiędzy biegunami. Na słupach 1 i 2 należy zamontować, ograniczniki przepięć o parametrach zgodnych z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

(WBSE Tom 3). Ograniczniki należy montować na wsporniku izolacyjnym z odłącznikiem. Dla potrzeb wprowadzenia linii kablowej na słupach 1 i 2 należy zamontować termokurczliwe głowice napowietrzne dla kabli 3xXRUHAKXS1x120mm².

Pomiędzy słupami 1 i 2 należy ułożyć linię kablową SN15kV 3xXRUHAKXS1x120mm². Wzdłuż linii należy prowadzić rury HDPE 40/3,7 dla potrzeb wciągnięcia światłowodów. Rury należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci, zaślepić i pozostawić zapasy po 2m w ziemi w pobliżu projektowanych słupów.

Uziemienie słupów nr 1 i 2 należy wykonać bednarką FeZn24x4 oraz prętami stalowymi ocynkowanymi ogniowo o średnicy 18mm do wartości $R < 10\Omega$.

Dla słupów Kgo Należy stosować ustoje płytowe dla gruntu średniego U3.

Słupy wykonać w oparciu o:

- Album słupów z odłącznikami, rozłącznikami i głowicami kablowymi dla linii napowietrznych SN 15 ÷ 20kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych – układ trójkątny LSNS-og 35-50 Tom II Poznań, 2007r.

Słupy linii napowietrznej należy wykonać zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” (WBSE) TOM 3.

Linię kablową należy wykonać zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” (WBSE) TOM 4.

Napędy łączników napowietrznych należy wyposażyć w kłódki z zamkami systemu Master Key zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

Na słupach, kablu należy zamocować w sposób trwały oznaczenia zgodnie obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. WBSE TOM 10.

Dla potrzeb prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić odpowiednią ilość agregatów prądotwórczych. Moc oraz ilość agregatów należy ustalić w RE Konstancin - Jeziorna.

3.2 Układanie kabla

Kable linii SN 15kV należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,8m na podsypce 10cm z piasku, po czym należy przykryć warstwą piasku o grubości 10cm oraz warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm a następnie ułożyć folię koloru czerwonego i zasypać rów kablowy. Wzdłuż linii kablowej należy układać dwie rury ochronne polietylenowe wysokiej gęstości o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki 3,7mm wewnątrz rowkowanych z warstwą poślizgową ułatwiającą zaciąganie. Nad rurami należy rozłożyć folię „UWAGA ŚWIATŁOWÓD”. Głębokość zakopania kabla licząc od górnej tworzącej rury osłonowej/powłoki kabla wynosi 0,8m. Kabel na słupach linii napowietrznej SN15 należy zakończyć

termokurczliwymi głowicami napowietrznymi dla kabli 3xXRUHAKXS1x120mm² lub równoważnymi. Każda głowica musi być zaopatrzona w tabliczkę informacyjną zgodnie z zapisami WBSE Tom 10.

Przy skrzyżowaniu z planowanymi drogą kabel należy układać w rurze sztywnej HDPEΦ160mm przeznaczonej na maksymalne obciążenia transportowe, koloru czerwonego. Dla potrzeb zabezpieczenia rur na światłowod pod planowanymi jezdniami należy stosować rury sztywne HDPEΦ110mm. Przy skrzyżowaniach z infrastrukturą podziemną kabel należy chronić rurą karbowaną HDPEΦ160mm koloru czerwonego np. DVKΦ160mm.

Na końcach rur osłonowych należy zamontować dławice czopowe. Zabrania się stosowania uszczelnienia w postaci pianki poliuretanowej. Wejście kabla na słupy linii napowietrznej należy wykonać w rurach osłonowych odpornych na promieniowanie UV Ø160 zabezpieczonych kształtkami uszczelniającymi typu END-CUP. Rury te powinny chronić kabel do wysokości min 2,5m licząc od poziomu gruntu przy słupie oraz 0,5m pod ziemią. Prace przy zbliżeniu i skrzyżowaniach do infrastruktury podziemnej należy wykonać ręcznie pod nadzorem właściwych służb, w oparciu o uwagi protokołu narady koordynacyjnej. Przed zasypaniem kabla należy dokonać odbioru przez Rejon Konstancin - Jeziorna.

3.3 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- PN-E-05100:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi;

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom V instalacje elektryczne”.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych w stosunku do wyrobów opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby spełniają wymagania określone w/w dokumentacji.

W przypadku gdy w dokumentacji wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy wyrobu budowlanego to charakteryzujące tak opisany wyrób parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

3.4 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Budowa drogi i infrastruktury towarzyszącej została zaklasyfikowana do obiektów I kategorii geotechnicznej a w zakresie uzbrojenia o zagłębieniu poniżej 1,2m do II kategorii geotechnicznej.

Na podstawie zróżnicowania cech litologiczno – genetycznych gruntów wydzielono 3 warstwy geotechniczne. Wartości parametrów geotechnicznych wyznaczono w oparciu o sondowanie, normę PN-81/B03020 wykorzystując metodę B ustalania wartości tych parametrów oraz materiałów archiwalnych.

Warstwa I – grunty antropogeniczne w postaci nasypów piaszczystych z humusem o miąższości 0,8-1,7m.

Warstwa II – grunty sypkie piaski drobne (FSa) w stanie średniozagęszczonym, ID=0,50, o zróżnicowanej miąższości.

Warstwa III – grunty spoiste piaski gliniaste (clSa) w stanie twardoplastycznym, IL=0,20 o zróżnicowanej miąższości.

W trakcie prac wiertniczych nawiercono zwierciadło wody gruntowej na głębokości 1,4-1,7m ppt.

Przedmiotowa inwestycja posadowiona będzie bezpośrednio w gruncie.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

3.5 Zestawienie materiałów linii kablowej SN15kV:

Linii kablowej SN15kV					
Lp	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel SN 20kV	XRUHAKXS 1x120mm ²	m	357	3*119
2	Rura karbowana HDPEØ160mm	np. DVKØ160mm	m	18	
3	Rura HDPEØ160mm do maksymalnych obciążeń transportowych	np. SRSØ160mm	m	57	
4	Rura HDPEØ110mm do maksymalnych obciążeń transportowych	np. SRSØ110mm	m	57	dla rury OPTO
5	Rura osłonowa kabla optycznego HDPE 40/3,7	np. OPTO 40/3,7	m	99	
6	Dławice czopowe do rur Ø160	np. Ek186/160	kpl	16	
7	Dławice czopowe do rur Ø110	np. Ek186/110	kpl	8	dla rury OPTO
8	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm	czerwona	m	62	według potrzeb
9	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm	uwaga światłowód	m	62	według potrzeb
10	Opaski z oznaczeniem kabla		szt.	20	według potrzeb

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

3.6 Zestawienie materiałów słupów Kgo 12/15:

Lp	Wyszczególnienie	Typ	ilość	Słup nr 1	Słup nr 2	razem	
1	Żerdź wirowana	E 12/15	kpl.	1	1	2	Dw 263
2	Poprzecznik odporowy	PKS-20	szt.	1	1	2	
3	Śruba oc. z nakrętką i podkładką okr. i spręż.	M16x400	szt.	1	1	2	
4	Podkładka kwadratowa spręż.	75110	szt.	1	1	2	
5	Śruba oc. z nakrętką i podkładką okr. i spręż.	M24X450	szt.	1	1	2	
6	Podkładka kwadratowa	80x80/26	szt.	1	1	2	
7	Tablice oznaczenia faz		kpl.	1	1	2	
8	Tablice bezpieczeństwa		kpl.	1	1	2	
9	Bednarka stalowa ocynkowana	FeZn25x4	m	12	12	24	Połączenie uziemieni
10	Taśma stalowa 20x0,7 długości 1,4m z klamerką	COT37+COT36	kpl.	8	8	16	Połączenie uziemieni
11	Śruba z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą ocynkowaną	M10x25	szt.	26	26	52	Połączenie uziemieni
12	Zacisk tulejowy	ZUP-12	szt.	12	12	24	
13	Płyta ustojowa	U-85	szt.	2	2	4	Fundament U3 Fundament U3
14	Płyta ustojowa	U-130	szt.	1	1	2	
15	Element mocowania płyty ustojowej	Eus-2p	szt.	2	2	4	
16	Obejma	OUs-2	szt.	4	4	8	
17	Śruba z nakrętką	M16x120	szt.	4	4	8	
18	Łańcuch odciągowy kompozytowy	ŁO2/2	szt.		3	3	kompozytowe
19	Łańcuch odciągowy kompozytowy	ŁO/2	szt.	3		3	kompozytowe
20	Element zamocowania ogranicznika przepięć	EOs-3	szt.	1	1	2	
21	Element mocujący	EMs-1	szt.	3	3	2	
22	Śruba dwustronna	M16x350	szt.	6	6	12	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

23	Ogranicznik przepięć ze wspornikami izolacyjnymi z odłącznikiem zacisku uziemionego	D18-05(202)	kpl	1	1	2	
24	Przewód	AFL-6 35	m	15	15	30	
25	Końcówka kablowa	do AFL-6 35mm ² – KA50/12 ALU	szt.	3	3	6	
26	Głowice napowietrzne	70-240	kpl.	1	1	2	na 3f
27	Rozłącznik z uzmiennikiem napowietrzny, budowa modułowa z możliwością regulacji odległości pomiędzy biegunami, izolacja kompozytowa, mocowanie na wertykalne pod przewodami linii, zdolność łączenia prąd obciążenia 100A	III 24/4	szt.	1	1	2	
28	Zestaw napędu ręcznego do rozłącznika mocowanego pod przewodami, wertykalnie na żerdzi h=12, Dw 263mm,		kpl.	1	1	2	
29	Zacisk odgałęźny 25-120	SPIN 383	kpl.	3	3	6	
30	Ośłona rurowa	160	m	3	3	6	
31	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca typu End-Cap	REC 160	szt.	1	1	2	
32	Kolanko ochronne	KNS-160	kpl.	1	1	2	
33	Uchwyt do kabla	SO 79.5	szt.	8	8	16	
34	Taśma stalowa 20x0,7mm	COT 37	m	32	32	64	
35	Klamerka	COT 36	kpl.	19	19	38	
36	Bednarka ocynkowana	FeZn 25x4mm	m	25	25	50	Uziemienie
37	Pręt uziemiający + złącze	Ø18 po 6m	kpl.	4	4	8	Uziemienie
38	Śruba z nakrętką i podkładką spr.	M10x25	szt.	10	10	20	Uziemienie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – TOM VII (SN)

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W – UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

3.7 Zestawienie materiałów z demontażu:

1	Przewód	AFL-6 35	m	237	3*79
2	Słup P-12 z izolacją stojącą podwójną		kpl.	1	

3.8 Dobór słupów:

Obliczenia wykonano na podstawie:

Albumu linii napowietrznych średniego napięcia 15-30kV na słupach betonowych ŻN z przewodami AFL-6 35/50mm² TOM I (Energoprojekt Poznań 1983)

Albumu linii napowietrznych SN15-20kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych Układ Trójkątny LSN 35-50 Tom I Poznań 2006

przyjęto:

- przewody AFL-6 35mm², naprężenie normalne 98MPa, naprężenie zmniejszone 83MPa;
- Fn1 naciąg na 3 przewody dla 98MPa: 1179daN,

Zaprojektowano słup Kgo 12/15

3.9 Harmonogram prac:

Lp.	Czynność	dzień
1	Wytyczne geodezyjne projektowanych urządzeń,	1
2	Wykonanie wykopów pod linię kablową SN15kV oraz pod słupy linii napowietrznej SN15kV,	2
3	Układanie linii kablowej SN15kV,	2
4	Odbiór linii kablowej SN15kV przez PGE Dystrybucja S.A. przed zasypaniem,	2
5	Zasypanie linii kablowej,	2
6	Przygotowanie i podłączenia agregatów prądotwórczych (ilość do ustalenia w PGE Dystrybucja S.A. na etapie wniosku o wyłączenie),	3
7	Wyłączenie linii napowietrznej SN15kV spod napięcia – PGE Dystrybucja S.A.,	3
8	Posadowienie słupów napowietrznej linii SN15kV nr 1, nr 2,	3
9	Odbiór ustojów słupów przez PGE Dystrybucja S.A. przed zasypaniem ,	3
10	Wprowadzenie linii kablowej na słupy nr 1, nr 2, wykonanie głowic kablowych, podłączenia,	3
11	Pomiary linii SN15kV	3
12	Załączenie napięcia	3
13	Odlączenie agregatów	3
14	Odbiór prac przez PGE Dystrybucja S.A.	4

3.10 UZGODNIENIA I OPINIE

Warunki usunięcia kolizji GR/PP/PP/21669/2021 z dnia 14.10.2021r.

Warszawa, dn. 14-10-2021r.
GR/PP/PP/21669/2021

**Zarząd Powiatu Pruszkowskiego
ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków**

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 15.09.2021r. określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu

1. Miejsce występującej kolizji: Strzeniówka, gm. Nadarzyn, ul. Pruszkowska dz. nr 57, 56/8, 81, 118.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
 - linia napowietrzna SN - 15 kV Sękocin - Paszków, odgałęzienie zasilające stacje transformatorowe nr 02-0401, 02-1874, 02-1913, wykonana przewodami typu 3xAFL 35 mm²,
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 wybudowania:
 - linii kablowej 15 kV poprowadzonej po nowej trasie. Zastosować kable typu XRUHAKXS 1x120/25 mm², w izolacji 20 kV. Na słupach kablowych zainstalować rozłączniki napowietrzne z uziemnikami zainstalowanymi pod przewodami linii.
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
 - 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.
 - d) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. Na wstępnym etapie projektowania uzgodnić koncepcję usunięcia kolizji Informacji w zakresie inwentaryzacji istniejących urządzeń SN udzieli Wydział Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Jeziora: Zbigniew Błaszczak tel. 22-701-32-07.
 - e) uzyskać 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 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
 - f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - i. 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

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

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 przesylu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesylu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesylu 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 ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

- ii. 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.
- iii. 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.
- iv. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu 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) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

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,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem 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 dostarczone 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 usunięciem 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 część 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 24 miesiące od daty ich wydania
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

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

1007 Działu Oczyszcz. Ściek.
10. Strefa kolizyjna
Wzrost i Rozwój
Piotr
Marek Grodziań

k/o:

1. GR/PP
2. RE-Jeziorna + mapa zakresu usunięcia kolizji

istn. ST 2-0400

ul. Pruszkowska
[3107W]

istn. 3xAFL-6
l=31m

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
04-470 Warszawa, ul. 1084 95
NIP: 946-25-93-855
(1)

Sprawdzono 86 zakresia zgodnosci z wyzszymi
technicznymi warunkami przykladowo: przybudowy
dn. 19.08.2021 r. projektowane urzadzenia:
Przebudowa linii napowietrznej
na linii kablowej SN

Z uwagi na: rozbrojei kabel SN z uplo
powotna Cu o przekroju 25mm²

Za zgodnosci z projektowanymi rozwiazaniami
z wlasciwymi przepisami, normami
i wspieraniem wiedzy technicznej
odpowiada jednolita projekcja
Uzgodnienie wzne 2 lata.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Dział Przyłączeń
Kierownik
Piotr Promiłowicz

proj: linia kablowa SN15kV
K1: 3x XRUHAKXS 1x120mm²
+OPTO 40/3,7
l=95m/119m

ul. Dzikowska
[311604W]
istn. 3xAFL-6
l=59m
oddalenie od LSN Sękoń - Paszów

proj. stup nr 2
Kgo 12/15
1x rozłącznik z uziemnikiem III K 24/4
3x ogranicznik przepięć Uc=18kV (D18-05)
3x głowice kablowe 70-240
R<=10Ω

istn. 1 L SN Sękoń l=76m
3xAFL-6
demoniaż

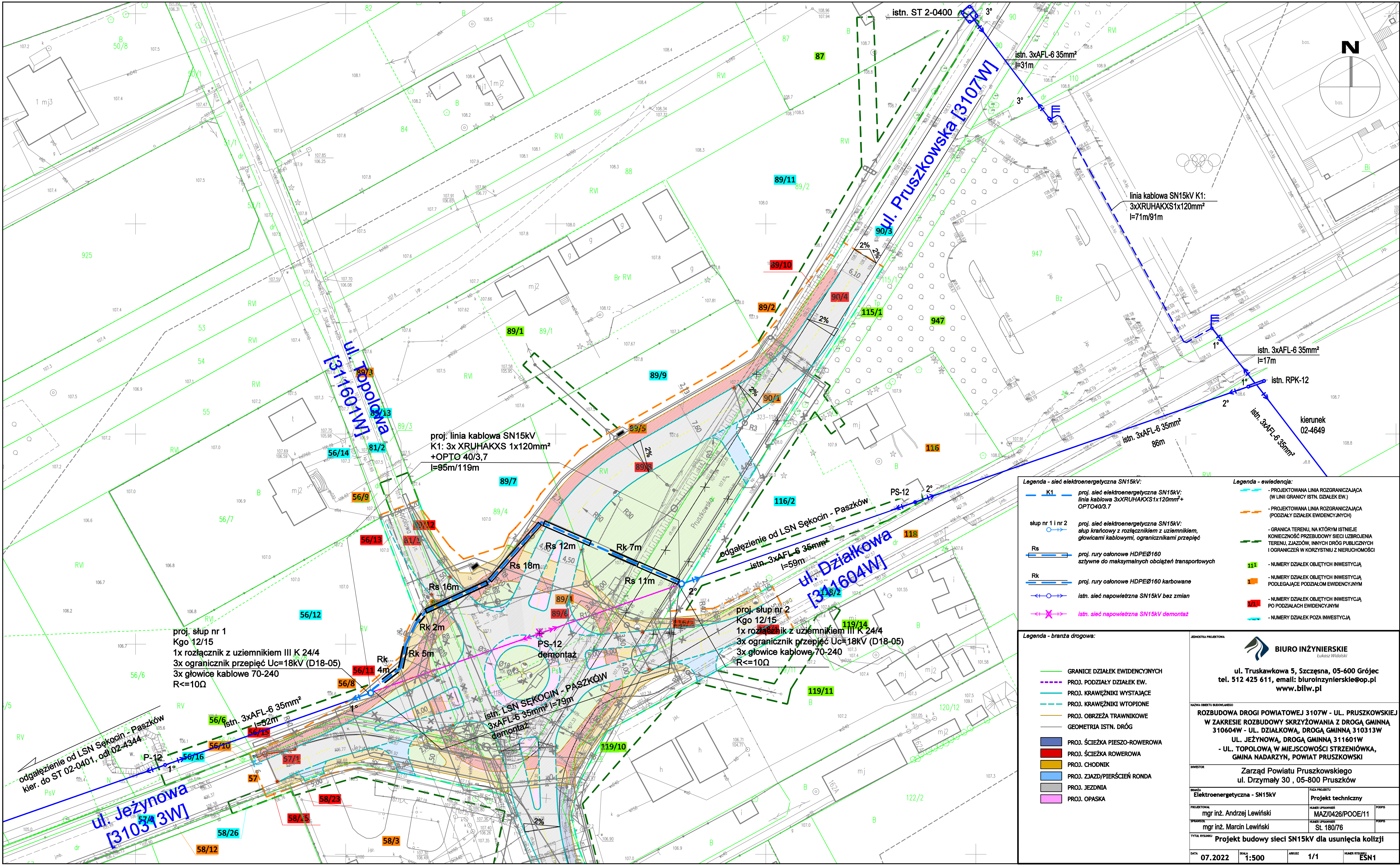
58/3

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ESN1 Projekt budowy sieci SN15kV dla usunięcia kolizji

skala 1 : 500

ESN2 Schemat budowy sieci SN15kV



Legenda - sieć elektroenergetyczna SN15kV:

- K1** - proj. sieć elektroenergetyczna SN15kV: linia kablowa 3xXRUHAKXS1x120mm²+OPTO40/3,7
- słup nr 1 i nr 2** - proj. sieć elektroenergetyczna SN15kV: słup krańcowy z rozłącznikiem z uziemnikiem, głowicami kablowymi, ogranicznikami przepięć
- Rs** - proj. rury osłonowe HDPEØ160 sztywne do maksymalnych obciążeń transportowych
- Rk** - proj. rury osłonowe HDPEØ160 karbowane
- istn. sieć napowietrzna SN15kV bez zmian**
- istn. sieć napowietrzna SN15kV demontaż**

Legenda - ewidencja:

- PROJEKTOWANA LINIA ROZGRANICZAJĄCA (W LINII GRANICY ISTN. DZIAŁEK EW.)
- PROJEKTOWANA LINIA ROZGRANICZAJĄCA (PODZIAŁY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH)
- GRANICA TERENU, NA KTÓRYM ISTNIEJE KONIECZNOŚĆ PRZEBUDOWY SIECI UZBROJENIA TERENU ZAJAZDÓW, INNYCH DRÓG PUBLICZNYCH I OGRANICZEŃ W KORZYSTNIU Z NIERUCHOMOŚCI
- 111** - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
- 1** - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ PODLEGAJĄCE PODZIAŁOM EWIDENCYJNYM
- 1/1** - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ PO PODZIAŁACH EWIDENCYJNYM
- NUMERY DZIAŁEK POZA INWESTYCJĄ

Legenda - branża drogowa:

- GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH
- PROJ. PODZIAŁY DZIAŁEK EW.
- PROJ. KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE
- PROJ. KRAWĘŻNIKI WTOPIONE
- PROJ. OBRZEŻA TRAWNIKOWE
- GEOMETRIA ISTN. DRÓG
- PROJ. ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA
- PROJ. ŚCIEŻKA ROWEROWA
- PROJ. CHODNIK
- PROJ. ZJAZD/PIERŚCIEN RONDA
- PROJ. JEZDNIA
- PROJ. OPASKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BIURO INŻYNIERSKIE
Łukasz Widański

ul. Truskawkowa 5, Szczesna, 05-600 Grójec
tel. 512 425 611, email: biuroinzynierskie@op.pl
www.bilw.pl

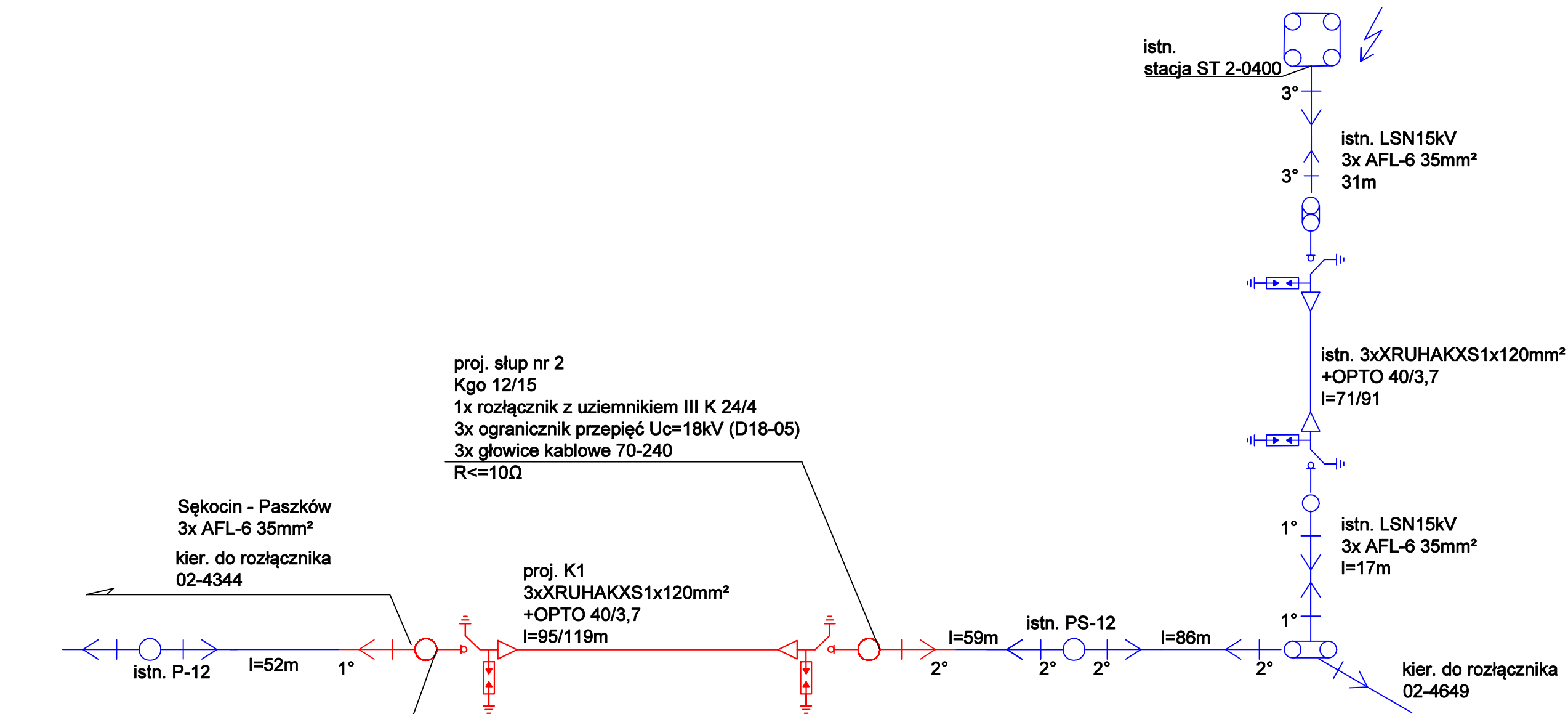
WAZNA INFORMACJA DLA WŁAŚCICIELA

ROZBUDOWA DRUGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWA, DROGĄ GMINNĄ 310313W UL. JEŻYNOWA, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWA W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

INWESTOR

Zarząd Powiatu Pruszkowskiego
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

BRANŻA	Elektroenergetyczna - SN15kV		FAZA PROJEKTU	Projekt techniczny	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Lewiński		NAMER UPRAWNIENI	MAZ/0426/POOE/11	POOPS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Lewiński		NAMER UPRAWNIENI	St. 180/76	POOPS
Tytuł rysunku	Projekt budowy sieci SN15kV dla usunięcia kolizji				
DATA	07.2022	SKALA	1:500	ARNDZ	1/1
				NAMER RYSUNKU	ESN1



proj. słup nr 1
Kgo 12/15
1x rozłącznik z uziemnikiem III K 24/4
3x ogranicznik przepięć $U_c=18\text{kV}$ (D18-05)
3x głowice kablowe 70-240
 $R \leq 10\Omega$

— elementy sieci
elektroenergetycznej SN15kV - bez zmian
— elementy sieci
elektroenergetycznej SN15kV - projektowane

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



BIURO INŻYNIERSKIE
Łukasz Widalski

ul. Truskawkowa 5, Szczesna, 05-600 Grójec
tel. 512 425 611, email: biuroinzynierskie@op.pl
www.bilw.pl

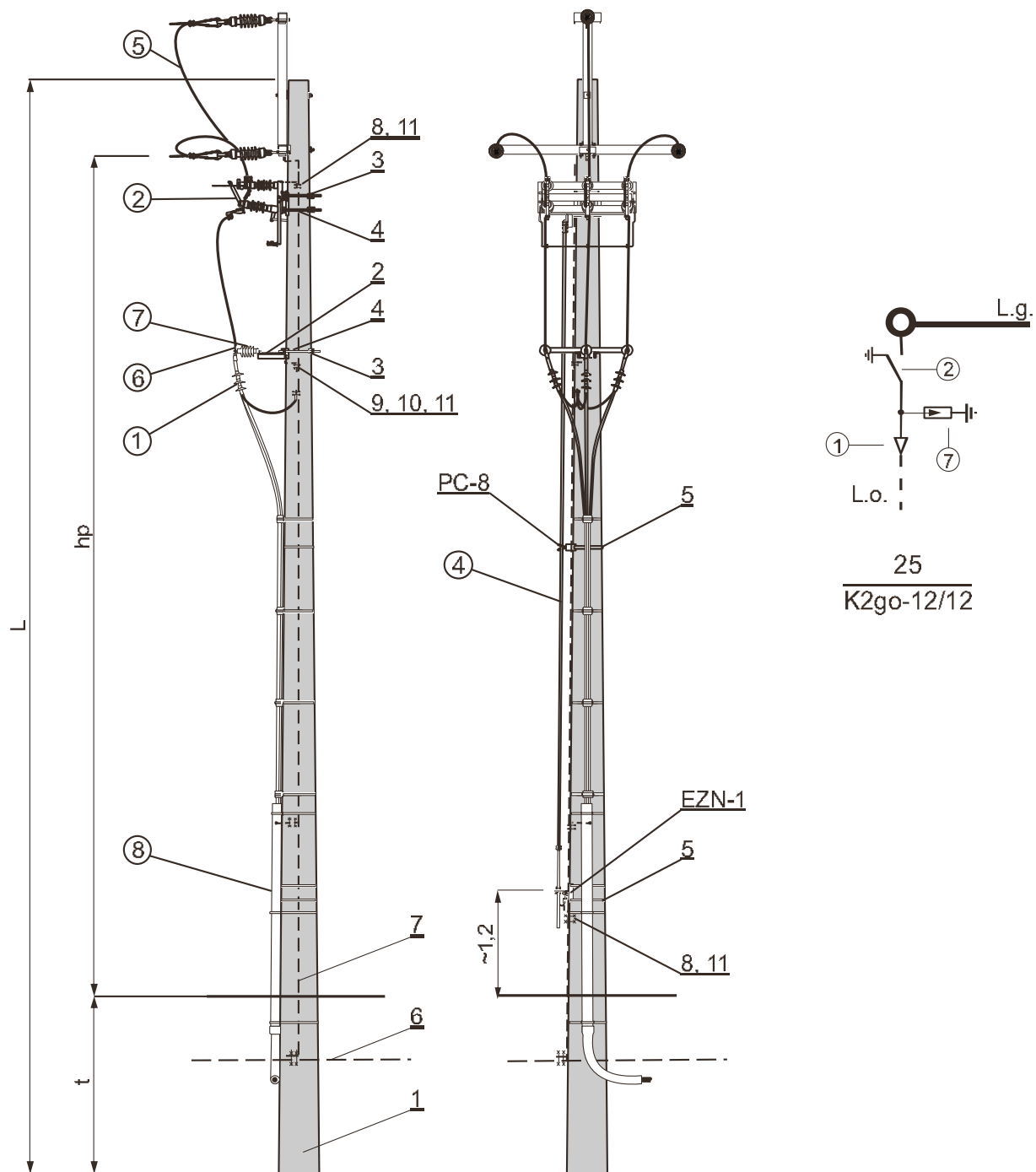
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ
W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ
310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W
UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W
- UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA,
GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI

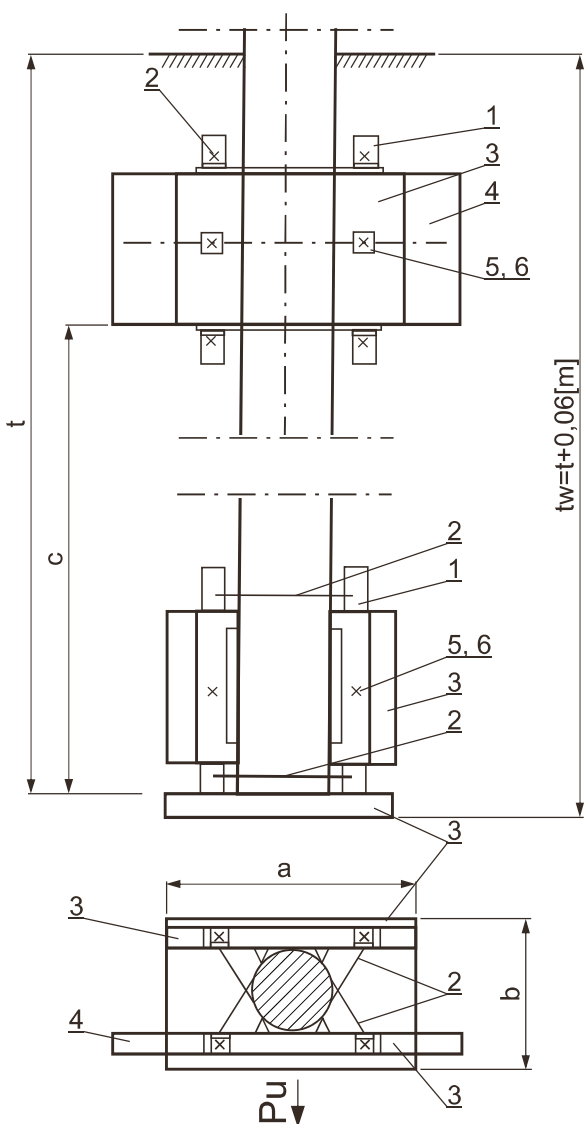
INWESTOR


Zarząd Powiatu Pruszkowskiego
ul. Drzymały 30 , 05-800 Pruszków

BRANŻA	FAZA PROJEKTU		
Elektryczna - SN15kV	Projekt techniczny		
PROJEKTOWAŁ	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. Andrzej Lewiński	MAZ/0426/POOE/11		
SPRAWDZIŁ	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. Marcin Lewiński	St. 180/76		
TYTUŁ RYSUNKU			
Schemat budowy sieci SN15kV			
DATA	SKALA	ARKUSZ	NUMER RYSUNKU
07.2022	--	1/1	ESN2



1. Wymiar L, t, hp wg - LSNS 35÷50 tom I.
2. Uzbrojenie słupa K2go- □/□□ str. 82

				Ustoje U2a i U3		LSNS 35÷50		str. 138		
					Wymiary dna wykopu i uzbrojenia [m]				Objętość wykopu Vw* [m³]	
					a	b	c	tw		
					0,90	0,65	0,9	1,86	2,49	
1,0	1,96	2,73								
1,1	2,06	2,97								
1,2	2,16	3,23								
1,3	2,26	3,51								
1,4	2,36	3,79								
1,4	2,46	4,09								
1,5	2,56	4,40								
1,6	2,66	4,73								
1,7	2,76	5,07								
1,8	2,86	5,47								
1,9	2,96	5,80								
2,0	3,06	6,19								
Zasypanie - grunt rodzimy.										
* Objętość wykopu Vw dla ustoju ustalono przy założeniu 20% odchylenia ścian bocznych od pionu.										
Pu Kierunek działania wypadkowej siły od naciągu przewodów lub parcia wiatru.										
UWAGI:										
1. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 400 mm.										
2. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 443 mm.										
3. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 488 mm.										
4. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 533 mm.										
5. Poz. 6 jest w komplecie obejm Ous-1a, Ous-2, Ous-4 i Ous-5.										
Masa kompletnego ustoju [kg]					299	321	-			
6	Podkładka kwadratowa	φ 16			-	-	5.			
5	Śruba z nakrętką	M16×120	PN-88/M-82121	0,24	4	4	-			
4	Płyta ustojowa	U-130	str. 181	156,0	-	1	-			
3		U-85		77,0	3	2				
2	Obejma	Ous-5	rys. 4867	2,99	szt.	4	4	4.		
		Ous-4	rys. 4866	2,9				3.		
		Ous-2	rys. 4865	2,55				2.		
		Ous-1a	rys. 4827	2,45				1.		
1	Element mocowania płyty ustojowej	Eus-4p	rys. 4860	30,84				2	2	4.
		Eus-2p	rys. 4826	28,7						1. 2. i 3.
Poz.	Wyszczególnienie		Nr rysunku. normy lub str.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	U2a	U3	Uwagi		
						Typ ustoju	ilość			



Stowarzyszenie Producentów Konstrukcji i Urządzeń Elektrycznych “STELLEN”



Stowarzyszenie Producentów Konstrukcji
i Urządzeń Elektrycznych **“STELLEN”**