

BIURO
PROJEKTÓW



DROWIK

RABIEŃ AB, UL. MAŁWOWA 23B
TELEFON: 606 77 96 29
E-MAIL: BIURO@DROWIK.PL

NAZWA I ADRES
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO WRAZ
Z ODWODNIENIEM W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM**

KATEGORIA
OBIEKTU

XXVI

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

STADIUM

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

**GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
PL.KOŚCIUSZKI 2
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI**

ZAMAWIAJĄCY

**GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
PL.KOŚCIUSZKI 2
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI**

NUMER
PROJEKTU

4/E/2022

WYKAZ
DZIAŁEK

**102004_4.0002.393
102004_4.0002.392/1
102004_4.0002.368**

OPRACOWALI

PROJEKTANT
MGR INŻ. **ANDRZEJ PRZYBYŁ**

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. **DOMINIK CIEŚLIK**

UPR. 162/02

UPR. LOD/2109/PWOE/13

DATA
OPRACOWANIA

LISTOPAD 2022

SPIS ZAWARTOŚCI **1**

CZĘŚĆ OPISOWA

1) Oświadczenie projektanta	2
2) Oświadczenie sprawdzającego	2
3) Zaświadczenie ŁOIB dot. projektanta	3
4) Decyzja – uprawnienia projektowe projektanta	4
5) Zaświadczenie ŁOIB dot. sprawdzającego.....	5
6) Decyzja – uprawnienia projektowe sprawdzającego.....	6-7
7) Warunki usunięcia kolizji (Nr RE8/RM/AT/p.009955/w.008764/2022)	8-12
8) Uzgodnienie PGE Dystrybucja (RZ/ZU/JT/p.118850/w.129940/2022).....	13-14
9) Opis techniczny w tym Opis projektowanego zagospodarowania terenu..	15-20
10) Informacja – PLAN „BIOZ”	21-22

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2. Stan istniejący

Rys. 3. Schemat jednokreskowy zabezpieczenia linii 15kV

Rys. 4. Schemat jednokreskowy zabezpieczenia linii nn

Rąbień AB, 28.11.2022

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pt.:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

- branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Przybył

upr. 162/02

Rąbień AB, 28.11.2022

Oświadczenie sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pt.:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

- branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Dominik Cieślik

upr. LOD/2109/PWOE/13

ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ATM-Q4I-S1R *

Pan Andrzej PRZYBYŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3422/03

adres zamieszkania ul. Łódzka 41 m. 54, 97-300 Piotrków Tryb.

jest członkiem Łódzkiej 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 2021-11-30 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA O UPRAWNIENIACH PROJEKTANTA



Łódź, dnia 23.12.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/162/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 16 i 18.12.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Andrzejowi Przybyłowi
kierunek studiów – automatyka i metrologia elektryczna

ur. 05.03.1954r. w Wolborzu
PESEL 54030505679

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 162/02/WŁ

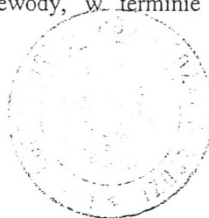
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Andrzej Przybył
ul. Łódzka 41 m. 54
97-300 Piotrków Trybunalski, kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Z up. Wojewody Łódzkiego
[Signature]
mgr inż. Michałowski
p.o. z cy. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZCA-MIZ-MFK *

Pan Dominik CIEŚLIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9933/13
adres zamieszkania ul. Rodzinna 3a, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DECYZJA O UPRAWNIENIACH SPRAWDZAJĄCEGO

Łódzko Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-15-49-050, REGON 173043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

OKK/2756/907/13
sygn. akt. KK/D/131-2/2109/13

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 późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4; art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Dominik Piotr Cieślak

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 29 grudnia 1980 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2109/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Dominik Cieślak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Dominik Cieślak
ul. Łódzka 98 A
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI (Nr RE8/RM/AT/p.009955/w.008764/2022)



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Zgierz-Pabianice
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 19
tel.: (42) 675 10 00, fax: (42) 675 18 02
e-mail: zgierz.pabianice.odd@pgedystrybucja.pl

Pabianice, dnia 20.04.2022r.

Nr RE8/RM/AT/p. 009955/ w. ~~008764~~ /2022

Gmina Aleksandrów Łódzki
Plac Kościuszki 2
95-070 Aleksandrów Łódzki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 01.12.2021 r. nr 009955/21 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:

Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim.

1. Miejsce występowania kolizji: **Aleksandrów Łódzki, ul. Słowackiego, działki nr 368, nr 392/1 oraz nr 393.**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
 - odcinek linii kablowej średniego napięcia (15kV) typu HAKnFtA 3x120 mm², relacji stacja nr 40681 p.3 – stacja nr 40686 p.2,
 - odcinek linii kablowej niskiego napięcia (0,4kV) typu YAKY 4x240 mm², relacji stacja 40681 – złącze kablowe nr ZK 08449,
 - odcinek linii kablowej niskiego napięcia (0,4kV) typu YAKY 4x25 mm², zasilanej ze stacji nr 40635, relacji słup nr 05/18 (typu ŻN-10, z oprawą oświetleniową typu OUS75) – słup nr 05/19 (typu ŻN-10, z oprawą oświetleniową typu OUS 75),
 - odcinek linii kablowej niskiego napięcia (0,4kV) typu YAKY 4x70 mm², zasilanej ze stacji nr 40635, relacji słup nr 05/18 – słup nr 05/19,
 - odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia (0,4kV) typu AI 4x25mm² zasilanej ze stacji nr 40635, relacji słup nr 05/18 – słup nr 05/24, (typu ŻN-10),
 - odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia (0,4kV) oświetlenia ulicznego typu AI 1x25mm² zasilanej ze stacji nr 40635, relacji słup nr 05/18 – słup nr 05/24,
 - na określonej we wniosku lokalizacji kolizji znajduje się odcinek linii teletechnicznej (światłowodowej) relacji słup nr 05/18 – słup nr 05/24, nie będącej własnością Spółki,
 - odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia (0,4kV) typu AI 4x35mm², relacji słup nr 05/19 – słup nr 05/21 (typu ŻN-13 z oprawą oświetleniową OUS 75),
 - słup nr 05/20 (typu ŻN-13),
 - odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia (0,4kV) oświetlenia ulicznego typu AI 1x25mm², relacji słup nr 05/19 – słup nr 05/21

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

- przyłącze napowietrzne NN relacji słup nr 05/19 – budynek w lokalizacji ul. Słowackiego nr 13
- przyłącze napowietrzne NN relacji słup nr 05/19 – budynek w lokalizacji ul. Słowackiego nr 11
- przyłącze kablowe NN relacji słup nr 05/19 – budynek w lokalizacji ul. Słowackiego nr 11
- przyłącze napowietrzne NN relacji słup nr 05/20 – budynek w lokalizacji ul. Słowackiego nr 9
- przyłącze napowietrzne NN relacji słup nr 05/20 – budynek w lokalizacji ul. Słowackiego nr 7
- przyłącze napowietrzne NN relacji słup nr 05/21 – budynek w lokalizacji ul. Słowackiego nr 5
- na określonej we wniosku lokalizacji kolizji znajduje się odcinek linii teletechnicznej (światłowodowej) relacji słup nr 5/19 – słup nr 05/21, nie będącej własnością Spółki.

2a. W określonej wnioskiem lokalizacji znajdują się również urządzenia nie będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- linie energetyczne występujące w podkładach geodezyjnych (działka nr 393) o oznaczeniach:
 - o 2BeW 0.8
 - o eB(0.8)
 - o eW 1.0
- słup typu WZ z oprawą oświetleniową OZPR (posadowienie działka nr 392/1).

W posiadanej przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Łodzi Rejon Energetyczny Zgierz-Pabianice dokumentacji brak jest informacji na temat elementów infrastruktury elektroenergetycznej wymienionej w pkt 2a.

Stan techniczny 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.

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:
 - i. Linie kablowe średniego napięcia – Tom 4,
 - ii. Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia - Tom 6,
 - iii. Normy i przepisy – Tom 9,
 - iv. Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej – Tom 10.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych z PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić 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 S.A. 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 Łódź 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 2019 r. 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:
 - 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 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 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. 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 PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
 - 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;

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: 080552840, 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

3 z 5

- 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 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, 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: **Andrzej Tomczak** , tel. **42 675 1646**.

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).

Andrzej Tomczak

.....
(opracował)
wybrać właściwe

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Zgierz-Pabianice
Dyrektor
Michał Kąźmierczak
(zatwierdził)

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

5 z 5

UZGODNIENIE PGE DYSTRYBUCJA (RZ/ZU/JT/P.118850/W.129940/2022)



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
tel.: (+48 42) 675 10 00
fax: (+48 42) 675 10 60
e-mail: kontakt.ol@pgedystrybucja.pl

Łódź, 19.09.2022r.
L. dz. RZ/ZU/JT/p.118850/w.129940/2022

DROWIK
Paweł Frynia
95-070 Rąbień AB
ul. Malwowa 23b

Na pismo znak: -118850 (nr kancelaryjny) **z dnia:** 13.09.2022 r. (zarejestrowane w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź w dniu 13.09.2022 r)

Dotyczy: uzgodnienia projektu: „Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim – zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej”

Uzgodnienie nr 946/2022.

Nazwa obiektu:	Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim
Adres obiektu:	Aleksandrów Łódzki, ul. Słowackiego, dz. nr ewid. 102004_4.0002.393, 102004_4.0002.392/1, 102004_4.0002.368
Inwestor:	Gmina Aleksandrów Łódzki, pl. Kościuszki 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki
Jednostka projektowa:	DROWIK, Paweł Frynia, 95-070 Rąbień AB, ul. Malwowa 23b
Przedmiot projektu:	Zabezpieczenie sieci SN i nN
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	Projekt zagospodarowania terenu (mapa) Urządzenia elektroenergetyczne Parametry i dane techniczne Schematy elektryczne
Podstawa uzgodnienia:	Warunki usunięcia kolizji znak RE8/RM/AT/009955/008764/2022 z dnia 20.04.2022 r. określone przez Rejon Energetyczny Zgierz – Pabianice PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, WBSE PGE Dystrybucja S.A.
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź po sprawdzeniu zgodności z ww. dokumentami <u>uzgadnia</u> przedłożony projekt. Niniejsze uzgodnienie zatwierdza opracowanie, w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych.	

Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):

1. Brak

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 OPLĄCONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Ustalenia końcowe :

1. Przed rozpoczęciem prac związanych z usunięciem kolizji wg. uzgodnionego projektu wymagane jest zawarcie umowy, pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, a Inwestorem, regulującej przebudowę, odtworzenie sieci, urządzeń będących własnością naszej Spółki. Przed zawarciem Umowy, należy przedstawić do uzgodnienia kosztorys prac wynikający z zakresu uzgodnionego projektu. W celu uzyskania informacji związanych z zawarciem Umowy z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź należy kontaktować się z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Zgierz - Pabianice.
2. Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty wydania niniejszego pisma.
3. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.
4. Opracował: Jacek Telega, tel. 42 675 30 -13, adres do korespondencji: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

Zalecenia do wykonania na etapie realizacji :

1. Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić Wydział Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Łódź (tel. 42 675 17 03), w lokalizacji Pabianice ul. Piłsudskiego 19, z którym należy ustalić szczegółowy harmonogram prac, w szczególności zawierający prace związane z zapewnieniem ciągłości dostaw dla odbiorców, w tym również konieczność zastosowania agregatów prądotwórczych;
2. Prace prowadzić w taki sposób, aby zachować ciągłość dostaw do odbiorców energii elektrycznej lub minimalizować czas przerw w dostawach. Wyłączenie spod napięcia urządzeń należy uzgodnić najpóźniej z 14 dniowym wyprzedzeniem w Obszarowej Dyspozycji Mocy Łódź.
3. Podczas realizacji inwestycji prawa osób trzecich muszą zostać zachowane.
4. Urządzenia i elementy sieci oznaczyć zgodnie z „Wytocznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – Tom 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej”.
5. Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych i urządzeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź należy prowadzić pod nadzorem upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.
6. Przed przykryciem ułożonych kabli i przepustów zgłosić prace do odbioru przez pracowników Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Zgierz - Pabianice.
7. Po zakończeniu prac należy przekazać do Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Łódź dokumentację powykonawczą.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Kierownik
Przemysław Zborowski

podpis, pieczęć

Załączniki:

1. 1 egzemplarz dokumentacji

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. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zakres opracowania stanowi branża elektryczna dla zadania pt.:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

Branża elektryczna w zakresie kolizji polega na usunięciu kolizji z istniejącymi kablami poprzez wykonanie rur osłonowych oraz na zabezpieczeniu i prawidłowym wykonaniu robót ziemnych w rejonie niezidentyfikowanego kabla elektrycznego.

Zadanie obejmuje pas drogowy ulicy Słowackiego w Aleksandrowie Łódzkim na odcinku objętym budową jezdni, chodnika i kanalizacji deszczowej (wg odrębnych opracowań branżowych).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Ulica Słowackiego w Aleksandrowie Łódzkim przebiega od ulicy Wojska Polskiego do ulicy Brzozowej i ma całkowitą długość około 210m. Fragment około 90m od ulicy Wojska Polskiego posiada nawierzchnię bitumiczną oraz jednostronny chodnik z kostki betonowej i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Pozostały odcinek ulicy stanowi droga o nawierzchni ziemnej. Brak jest chodnika, a pobocze porośnięte jest trawą. W ziemi znajdują się pozostałości starego krawężnika betonowego.

Po stronie lewej (zgodnie z pikietażem) za ogrodzeniem znajduje się zabudowa wielorodzinna zaś po stronie prawej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

W pasie drogowym objętym budową ulicy brak jest drzew.

Teren objęty opracowaniem posiada liczne uzbrojenie pod i nadziemne:

- sieć wodociagową wraz z przyłączami
- napowietrzną sieć telefoniczną
- podziemną sieć teletechniczną
- napowietrzną i podziemną sieć energetyczną
- sieć gazową wraz z przyłączami,
- kanalizację sanitarną wraz z przyłączami.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu, którego część graficzną stanowi rysunek 1 dostosowano do rozwiązań sytuacyjnych i wysokościowych wynikających z opracowania branży drogowej jako wiodącej dla całego zadania, a także wynikają z uzgodnień z Inwestorem.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie odrębnych ustaleń, a także nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanej drogi (ulicy).

4. INFORMACJE O WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO

Wykonanie rur osłonowych oraz zabezpieczenie i prawidłowe wykonaniu robót ziemnych w rejonie niezidentyfikowanego kabla elektrycznego nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). **Obszar oddziaływania**

obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i w myśl ustawy z dnia 10.04.1997 – Prawo Energetyczne i dyrektyw Wspólnot Europejskich (wdrożone ustawą) nie narusza wymagań ochrony środowiska.

5. INNE KONIECZNE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną, projektowanych obiektów elektroenergetycznych (rury osłonowe na linii kablowej) , jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych. Obejmuje ona swym zakresem niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych do której zalicza się między innymi wykopy do głębokości 1,2 m.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Gminą Aleksandrów Łódzki
- badania podłoża gruntowego
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- pomiary uzupełniające i inwentaryzacja w terenie
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- warunki usunięcia kolizji nr RE8/RM/AT/P.009955/W.008764/2022 z dnia 20.04.2022
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 poz.623)
- inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy PN-76/E-05125 , N-SEP-E-004 oraz PE-EN 13201
- obowiązujące w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren standardy budowy urządzeń objętych w opracowaniu "Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A"

II. Zakres opracowania

Planowane przedsięwzięcie pod nazwą:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

w zakresie branży elektrycznej obejmuje:

- 1) Zabezpieczenie istn. linii kablowej średniego napięcia (15kV) typu HAKnFtA 3x120mm², relacji stacja nr 40681 – stacja nr 40686 w miejscu przejścia pod projektowaną jezdnią oraz pod zjazdami
- 2) Zabezpieczenie istn. linii kablowej niskiego napięcia
- 3) Procedurę zabezpieczenia i prawidłowego wykonania robót ziemnych w rejonie niezidentyfikowanego kabla elektrycznego opisanego w punkcie 2a warunków usunięcia kolizji wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. wraz z jego usunięciem na długości prowadzonych robót drogowych

Zakres opracowania obejmuje obszar pasa drogowego ulicy Słowackiego.

Niniejsze opracowanie dotyczy branży elektrycznej i zostało dostosowane do potrzeb branży drogowej jako wiodącej.

III. Inwestor i Zarządzający

Inwestorem i Zarządcą projektowanej drogi jest Gmina Aleksandrów Łódzki.

IV. Stan istniejący

W pasie drogowym ulicy Słowackiego znajduje się liczne podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu w ramach którego infrastrukturę energetyczną stanowi podziemna i napowietrzna infrastruktura energetyczna.

Infrastrukturę nadziemną stanowią słupy wraz z linią napowietrzną niskiego napięcia oraz przyłączami napowietrznymi, które pozostają bez zmian i nie wchodzą w zakres niniejszego opracowania.

W celu ułatwienia analizy prac związanych z usunięciem kolizji do projektu załączono rys.2 przedstawiający stan istniejącej infrastruktury (w skali 1:250) ze wskazaniem infrastruktury energetycznej będącej w kolizji.

Na etapie roboczych ustaleń z PGE podczas wydawania warunków usunięcia kolizji poczyniono następujące ustalenia dotyczące energetycznej infrastruktury podziemnej:

- podkład geodezyjny z zasobów Starostwa Powiatowego w Zgierzu nie zawiera odcinka linii kablowej średniego napięcia (15kV) typu 3x120mm². Brakujący, **przybliżony przebieg kabla wrysowano** na rys. 1 PZT **na podstawie materiałów z inwentaryzacji kabla w terenie przeprowadzonych przez właściwe służby PGE.**

Kabel ten w projekcie przewidziano do zabezpieczenia pod jezdnią oraz zjazdami co opisano w dalszej części opracowania.

- pokazany na podkładzie geodezyjnym **kabel opisany** w różnych miejscach **jako 2eBW 0.8/eW 1.0** przebiegający wzdłuż zachodniej granicy pasa drogowego **jest kablem niezidentyfikowanym**. Według roboczych sprawdzeń dokonanych w PGE kabel ten nie jest zasilany z żadnej ze stacji będących własnością PGE. Zgodnie z dodatkowymi informacjami uzyskanymi od Inwestora kabel ten jest prawdopodobnie pozostałością po znajdujących się w okolicy, a zlikwidowanych zakładach przemysłowych, który to kabel nie został prawidłowo zinwentaryzowany w momencie likwidacji tychże zakładów. Kabel ten zgodnie z procedurą opisaną w poniższym opracowaniu przewidziany jest do sprawdzenia oraz usunięcia na długości prowadzonych robót drogowych.

V. Opis usunięcia kolizji

1) Zabezpieczenie linii kablowej SN 15kV rurami osłonowymi

Linie kablową SN na przejściu z projektowanymi zjazdami należy zabezpieczyć za pomocą przepustów kablowych. W tym celu na odkopane w stanie beznapięciowym kable należy nałożyć dwudzielne rury osłonowe typu A160 SRS koloru czerwonego. Długość rur powinna być tak dobrana, aby ich końce sięgały minimum 1,0m poza krawężnik obrzeża zjazdu.

Przedmiotowy kabel należy również, w identyczny sposób osłonić rurą dwudzielną w miejscu przejścia pod ulicą Słowackiego, przy skrzyżowaniu z ulicą Brzozową. W tym przypadku rura powinna być tak dobrana, aby jej końce sięgały minimum 1,0m poza krawężnik jezdni.

W miejscu poprzecznego przejścia pod ul.Słowackiego należy ułożyć dodatkową pustą rurę dwudzielną jako rezerwę (zgodnie z przebiegiem pokazanym na rys.1PZT).

Przed zasypaniem przepustów należy sprawdzić głębokość ich ułożenia w stosunku do projektowanej niwelety drogi i ewentualnie pogłębić w celu zachowania normatywnych odległości pionowych od elementów drogi.

Roboty związane z usunięciem kolizji powinny być skoordynowane logistycznie z całością prac związanych z budową drogi. Zaleca się rozpoczęcie prac po wytyczeniu geometrii jezdni i oznaczeniu rzędnych terenu.

Końce przepustów zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody i zamuleniem np. za pomocą uszczeltek EK186, pokryw E160/110 lub w inny sposób. Zabrania się stosowania uszczelnienia w postaci pianki poliuretanowej.

Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Przebieg podziemnych instalacji należy szczegółowo wytyczyć dokonując przekopów kontrolnych.

Wszelkie prace związane z odkopywaniem istniejących linii kablowych niskiego napięcia należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Po zabezpieczeniu kabli odcinkami rur osłonowych należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej robót. Przy zasypywaniu należy w odległości 10 cm nad rurą osłonową ułożyć folię kablową ostrzegawczą koloru czerwonego.

Miejsca projektowanych osłon rurowych pokazano na rys.1 PZT, a schemat jednokreskowy zabezpieczenia linii 15kV na rys.3.

2) Zabezpieczenie linii kablowej nN rurami osłonowymi

Na rys.1 planie zagospodarowania terenu przedstawiono wszystkie kolizje kabli nN z budowaną ulicą. Są to przejścia kabli nN pod projektowanymi zjazdami i przejście w poprzek ulicy Słowackiego, przy skrzyżowaniu z ulicą Brzozową.

We wszystkich przypadkach, w stanie beznapięciowym kabel należy w tym miejscu odkopać i zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A110 SRS koloru niebieskiego. Długość rur powinna być tak dobrana, aby ich końce sięgały minimum 1,0m poza krawężnik obrzeża zjazdu i krawężnik jezdni.

Wszelkie prace związane z odkopywaniem istniejących linii kablowych niskiego napięcia należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Po zabezpieczeniu kabli odcinkami rur osłonowych należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej robót. Przy zasypywaniu należy w odległości 10 cm nad rurą osłonową ułożyć folię kablową ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Miejsca projektowanych osłon rurowych pokazano na rys.1 PZT, a schemat jednokreskowy zabezpieczenia linii nn na rys.4.

3) Procedura zabezpieczenia i prawidłowego wykonania robót ziemnych w rejonie niezidentyfikowanego kabla elektrycznego

Roboty kablowe mogą być wykonywane wyłącznie w stanie beznapięciowym.

Czynne kable, w porozumieniu z właścicielem muszą być na czas tych prac wyłączone spod napięcia. W przypadku robót ziemnych, w których rejonie znajduje się niezidentyfikowany kabel – należy, mając na względzie bezpieczeństwo uczestników tych robót i koszty niezidentyfikowanego urządzenia wyjaśnić kto jest właścicielem kabla, czy jest on eksploatowany i czy aktualnie jest pod napięciem.

Równie ważną informacją, która musi być potwierdzona jest, że kabel ten jest trwale wyłączony z eksploatacji, ale nie został zdemontowany tylko pozostawiony w ziemi, bez wprowadzenia tej informacji do zasobów geodezyjnych po zakończeniu robót i przeprowadzeniu inwentaryzacji.

Brak tych informacji na mapie w pierwszej kolejności powinien skierować Wykonawcę do Archiwum PGE i ewentualnych innych operatorów energii na tym terenie oraz do Właściciela działki, w której w/w jest ułożony. Jeżeli i tam nie znajdziemy odpowiedzi, to:

1. Należy wyjaśnić czy kabel jest wpięty do jakiejś rozdzielnicy (stacja transformatorowa, ZK-P, RG w obiekcie), W okolicznościach, gdy dalej nie ma pozytywnych informacji:

2. Dokonujemy kontrolnego odkrycia kabla i korzystając, ze specjalistycznego sprzętu sprawdzamy, czy jest pod napięciem. Odkrycie kabla pozwala ocenić, czy jest to kabel linii nN, czy SN. Badania wykonujemy w obecności przedstawiciela PGE Dystrybucja. Wyniki tej kontroli zapisujemy w protokole. W przypadku wyniku pozytywnego należy jeszcze raz zweryfikować nasze informacje i bezwzględnie wyjaśnić co kabel zasila i do kogo należy, podążając z naszą sondą wzdłuż kabla.

W przypadku wyniku negatywnego robimy jeszcze jedną kontrolną odkrywkę kabla poza terenem naszych robót i po uzyskaniu również negatywnego wyniku, zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami technicznymi dokonujemy komisyjnie przecięcia przedmiotowego kabla. Odcinek, który kolidował z naszymi robotami ziemnymi np. drogowymi usuwamy, a odizolowane końcówki kabli, które pozostają w ziemi skręcamy i w takim stanie izolujemy i zabezpieczone zasypujemy.

3. Do inwentaryzacji przeprowadzonych robót ziemnych wprowadzamy informacje o wykonanych robotach kablowych. Jeden egzemplarz mapki nowej Inwentaryzacji przekazujemy do Archiwum PGE Dystrybucja.

Odcinek przewidziany do usunięcia ma długość ok 118m i przebiega od punktu A, przez B do C zgodnie z rys.1 PZT. Współrzędne powyższych punktów w układzie 2000 to:

A – x: 5743466.18, y: 6590676.89

B – x: 5743574.49, y: 6590712.88

C – x: 5743575.54, y: 6590709.49

Zgodnie z zapisami w protokole z narady koordynacyjnej (znak 6630.353.2022.MO) z której to narady odpis załączony został do opracowania zbiorczego po wykonaniu prac branży elektrycznej należy w ramach inwentaryzacji powykonawczej przekazać informacje o stwierdzonej rozbiórce/braku w terenie/stanie eksploatacji elementów uzbrojenia terenu których dotyczy niniejsze opracowanie.

VI. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Z uwagi na wielobranżowość opracowania informacja o obszarze oddziaływania obiektu należy odnieść do całości robót w tym poszczególnych robót branżowych i dlatego podana jest w opisie do opracowania „plansza zbiorcza” i odnosi się do projektów branży drogowej – jako wiodącej oraz branż wodkan i elektrycznej.

INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

**BUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM**

Działki na których realizowane będzie przedsięwzięcie:

Jednostka ewidencyjna: 102004_4 Aleksandrów Łódzki

Obręb nr A2:

102004_4.0002.393

102004_4.0002.392/1

102004_4.0002.368

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Aleksandrów Łódzki
Pl. Kościuszki 2,
95-070 Aleksandrów Łódzki**

**Imię i nazwisko oraz adres
projektanta sporządzającego
Informację:**

**Andrzej Przybył
ul. Łódzka 41 m.54
7-300 Piotrków Tryb.**

strona tytułowa

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lica 2003 r.)

W projektowanym obiekcie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót niosą ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w szczególności przy pracach na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych. Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP, po wyłączeniu napięcia.

Prace mogą wykonywać osoby posiadające kwalifikacje potwierdzone zaświadczeniem stwierdzającym prawo do wykonywania robót elektroenergetycznych na urządzeniach o napięciu do 15kV oraz do prac pod napięciem do 1kV. Roboty związane z włączeniem do eksploatacji należy wykonywać w uzgodnieniu z PGE Dystrybucja S.A. Łódź w Łodzi oraz Rejonem Energetycznym Łódź.

- Przy prowadzeniu robót występują prace na wysokości.
- Brak jest czynników chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie ma zagrożenia promieniowaniem jonizującym.
- Nie występuje ryzyko utonięcia pracowników, ani przysypania ziemią.
- Prace nie będą prowadzone w studniach ani w tunelach.
- Prace nie będą wykonywane w kesonach.
- Prace nie będą wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych.
- Przewiduje się montaż i demontaż ciężkich elementów prefabrykowanych.

Podsumowanie:

Przy realizacji obiektu należy zachować szczególnie uwagę na warunki BHP przy pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, przy pracach na wysokości oraz przy robotach w pasie drogowym.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Opracowanie nie zawiera odrębnej części rysunkowej z uwagi na rodzaj projektowanych robót. "Plan BIOZ" nie wymaga innych opracowań niż rysunki zawarte w projekcie budowlanym.