

Inwestor:	EGZ. NR 7
Prezydent Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki	
Jednostka projektowa:	
 <u>Wojciech Grzybowski</u> ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896	
Adres obiektu:	
woj. podlaskie Gmina Suwałki m. Suwałki	
Nazwa zadania:	
Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.	
Stadium:	
PROJEKT WYKONACZY - branża elektryczna przebudowa kolizji	
Zespół projektowy:	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
<u>PROJEKTANT:</u>	mgr inż. Bartosz Lewoń MAZ/0583/PWBE/16
<u>SPRAWDZAJĄCY:</u>	mgr inż. Tomasz Wojszko SUW-14/93

**„Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej
w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.”
– branża elektryczna przebudowa kolizji**

1. Spis zawartości Dokumentacji

2. Zakres rzeczowy opracowania.....	2
3. Przedmiar robót	3
4. Oświadczenia właścicieli gruntów o wyrażeniu zgody na przeprowadzanie projektowanych sieci energetycznych przez ich działki oraz pozostałe uzgodnienia. Wypisy z rejestru gruntów.....	5
5. Oświadczenia projektanta	6
6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem graficznym.....	7
7. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta.....	12
8. Zaświadczenie o przynależności do OIB projektanta	15
9. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	17
10. Warunki przyłączeniowe	22
11. Wykaz materiałów.....	25
12. Opis techniczny	28
13. Część ogólna.....	28
13.1 Inwestor i zleceniodawca dokumentacji	28
13.2 Podstawa opracowania dokumentacji	28
13.3 Przedmiot i zakres projektu.....	28
14. Część techniczna.....	28
14.1 Stan istniejący.....	28
14.2 Stan projektowany	28
14.3 Przebudowa kolizji : linie kablowe SN i nN.....	28
14.4 Ochrona przeciwporażeniowa.....	29
14.5 Ochrona przeciwporażeniowa.....	29
15. Zalecenia i uwagi końcowe.....	30
16. Oświadczenie inwestora.....	31
17. Wykaz działek	32
18. Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu „Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.” – branża elektryczna przebudowa kolizji	
19. Rys. 4. Schemat usunięcia kolizji	

2. Zakres rzeczowy opracowania

	Montaż		Demontaż	
	typ/rodzaj	ilość szt./kpl./m	typ/rodzaj	ilość szt./kpl./m
linie doziemne NN	YAKXS 4x120mm ²	153(185)m		
	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1, RSAN, RSAT zwory wtz-1	2 kpl.		
	Ogranicznik ASA-A660-10BO z zaciskami	6 kpl.		
Linia kablowa SN	3xXRUHAKXS 1x120mm ²	167(185)m	3xYHAKXS 1x120mm ²	190m
	Mufy kablowe SN- POLJ-24/1 x 120	3 kpl.		
	Głowice kablowe SN POLT-24D/1XI	3 kpl.	Głowice kablowe SN POLT-24D/1XI	3 kpl.
linia napowietrzna nN	Słup krańcowy (E-10,5/10)	2 kpl.	Słup przelotowy ŻN-10	1 kpl.
			Słup 2xŻN-10 (rozkraczný)	2 kpl.
			Przewód AsXSn 4x70mm ²	120m

3. Przedmiar robót

Przedmiar:		Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. – branża elektryczna przebudowa kolizji		
Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
1	Element	Przebudowa kolizji nr 2.1 (Etap I inwestycji)		
1.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	167
1.2	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVR160 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	21
1.3	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, SRS160 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	14
1.4	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm A160PS	m	2
1.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m (podsypka i obsypka) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	334
1.6	KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXS 1x120mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	396
1.7	KNR 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m kabel XRUHAKXS 1x120mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	105
1.8	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	167
1.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	66,8
1.10	KNR 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m - analogia wprowadzenie kabli do ST (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	21
1.11	KNR 510/611/5	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20·kV, do 120·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3
1.12	KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1
1.13	KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN	pomiar	1
1.14		Planowane wyłączenia	szt	1
1.15	KSNR 9/801/12	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	m	190
2	Element	Przebudowa kolizji nr 2.2 (Etap I inwestycji)		
2.1	KNNR 9/903/5	Przewody izolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu przewód AsXSn4x70mm2	km	0,12
2.2	KNNR 9/903/5	Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu przewód AsXSn 4x70mm2 (przewiesienie na wymieniony słup)	km	0,09
2.3	KNNR 9/903/5	Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu przewód AsXSn 2x25mm2 (przewiesienie na wymieniony słup)	km	0,045
2.4	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
2.5	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	2
2.6	KNNRS 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m typu E-10,5/10	szt	2
2.7	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki informacyjnej, ostrzegawczej	szt	4
2.8	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi·20	kpl	2
2.9	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16	kpl	1
2.10	KNNR 5/1411/3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70·mm2 (przewieszenie istn. przewodów na wymieniany słup)	km	0,09
2.11	KNNR 5/1411/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 (przewieszenie istn. przewodów na wymieniany słup)	km	0,045
2.12	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm, kabel YAKXS 4x120mm2	m	20

2.13	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ASA-A 660-10BO	szt	6
2.14	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	153
2.15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura DVR 110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	14
2.16	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS 110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	46
2.17	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m (podsypka i obsypka) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	306
2.18	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS4x120mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	93
2.19	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m (kabel YAKXS 4x120mm2) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	60
2.20	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	153
2.21	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	48,96
2.22	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
2.23	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	153
2.24	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, RSA 1+RSAN+RSAT	kpl	2
2.25	KNNRW 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego do 120 mm2	szt	6
2.26	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
2.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.28	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.29		Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
2.30		Planowane wyłączenia	szt	1
3	Element	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi (etap I inwestycji)		
3.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	69
3.2	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm A160PS	m	34
3.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm A110PS	m	35
3.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	69
3.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	27,6
3.6		Planowane wyłączenia	szt	3
4	Element	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi (etap II inwestycji od Raczkowskiej do Lotniska)		
4.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	140
4.2	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm A110PS	m	140
4.3	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	140
4.4	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	56
4.5		Planowane wyłączenia	szt	1

4. Oświadczenia właścicieli gruntów o wyrażeniu zgody na przeprowadzanie projektowanych sieci energetycznych przez ich działki oraz pozostałe uzgodnienia. Wypisy z rejestru gruntów

Niniejsza inwestycja realizowana procedurą ZRID (zezwoeniem na realizację inwestycji drogowej) na podstawie decyzji.

Uzgodnienia branżowe:

W trakcie opracowywania projektu budowlanego wielobranżowego dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:

- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok. Rejon Energetyczny Suwałki
- oraz z pozostałymi gestorami sieci.

5. Oświadczenia projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane

Oświadczam

Iż projekt -· **„Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.”**
– branża elektryczna przebudowa kolizji

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam

iż na trasie projektowanego przyłącza kablowego nn realizowanego w ramach dokumentacji projektowej pt. **„Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.”**
– branża elektryczna przebudowa kolizji

nie występuje bezpośrednia kolizja z istniejącą zielenią oraz brak jest widocznych utrudnień terenowych w postaci obiektów budowlanych typu budynki, budowle, składowiska, uniemożliwiających lub utrudniających wykonanie w/w zadania. Na trasie kablowej mogą występować korzenie roślinności (krzewów).

Z uwagi na fakt iż projektowane przebudowy nie wpływają w znaczący sposób na obecnie panujące warunki techniczne na sieci nN takie jak spadki napięć, rozływ prądów obciążenia itp. nie zachodzi konieczność przeprowadzania analiz obliczeniowych dla przebudowywanych urządzeń elektroenergetycznych.

Projektant:.....

(podpis i pieczęć)

6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem graficznym.

ODPIS

Suwałki dn. 16.08.2018

Urząd Miejski w Suwałkach
Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa
ul. Adama Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki
tel. 87 5628142, fax: -
email: aogorkis@um.suwalki.pl, www: www.um.suwalki.pl

URZĄD MIEJSKI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1
tel. (087) 562-80-00, fax (087) 562-80-98
WYDZIAŁ GEODEZJI, GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI I ROLNICTWA

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 16.08.2018 r. w Suwałkach

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2101), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GR.6630.191.2018.

Przedmiot narady:

Projekt sieci uzbrojenia terenu w ramach rozbudowy ulicy Leśnej i Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Kanalizacyjne-sanitarna /15m/
Energetyczne-podziemna SN /170m/
Energetyczne-podziemna NN /150m/
Energetyczne-podziemna oświetleniowa /1150m/
Telekomunikacyjne-podziemna kablowa /510m/
Inne-technologiczna podziemna /1040m/

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
M. Suwałki	0007 0007	594	32661
M. Suwałki	0007 0007	603	35250
M. Suwałki	0007 0007		31967/19, 31977, 31981, 32643/19, 32644, 32646/2, 32655/2, 32655/4, 32656/5, 32657, 32662/11, 32662/13, 32662/14
M. Suwałki	0007 Obręb nr 7	594	32656/10, 32656/11, 32656/7, 32656/8, 32656/9

Adres: m. Suwałki, ul. Raczkowska, Leśna, Kapitana Mieczysława Wojczyńskiego

Wnioskodawca: SBKiM Wojciech Grzybowski,
ul. Kołodziejka 25c, 15-256 Białystok

Przewodniczący narady: Inspektor Alicja Ogórkis-Szulwic

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Urząd Miasta w Suwałkach	z uwagami / bez uwag / nie-dotyczy / nie-uzgodniono.	Inspektor Alicja Ogórkis-Szulwic	

ODPIS

2.	MATRIX Cezary Taraszkiewicz <i>ASRI</i>	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Cezary Taraszkiewicz	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
3.	Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Marek Bujło	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Jacek Silkowski	<i>[Signature]</i>
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Gazownia w Suwałkach	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Jan Snarski	<i>[Signature]</i>
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Agnieszka Maziarz	<i>[Signature]</i>
7.	"Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - województwo podlaskie" Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Robert Tymiński	Zawiadomiono z użyciem środków komunikacji elektronicznej.
8.	Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy / nie uzgodniono	Tomasz Sidłowski	

Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz nazwa podmiotu	Stanowisko uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej
1.	Alicja Ogórkis-Szulwic Urząd Miasta w Suwałkach	W obszarze opracowanego projektu znajduje się punkt osnowy geodezyjnej nr 12.1-10080, który podlega ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, kto niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny. W przypadku zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej należy go otworzyć na koszt wykonawcy prac. Kopia mapy z osnową geodezyjną w załączeniu do niniejszego protokołu (1 arkusz). <i>[Signature]</i>
2.	Cezary Taraszkiewicz MATRIX Cezary Taraszkiewicz	Odpowiedź z dnia 30.07.2018 r. projekt uzgadniam z uwagami: ze względu na realizację prac budowy sieci światłowodowej Matrix prace w pobliżu projektowanej sieci telekomunikacyjnej prowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych Matrix (tel +48 510 210 370). Sieć telekomunikacyjną Matrix zabezpieczyć w miejscach skrzyżowań rurami dwudzielnymi A110PS., w przypadku przebudowy sieci całą inwestycję pokrywa inwestor - po realizacji inwestycji przekazać firmie Matrix inwentaryzację w plikach PDF i DWG. Całą inwestycję pokrywa inwestor.

ODPIS

3.	Marek Bujło Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury	Odpowiedź z dnia 30.07.2018 r. GR.6630.191.2018 Opiniujemy projekt na następujących warunkach: - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. - w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: EiSI.narady.koordynacyjne.Olsztyn@orange.com) - przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor - każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);
4.	Jacek Siłkowski PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	<i>Uzgodnić w RE Suwałki ul. Piaskowa</i> <i>J. Siłkowski</i>
5.	Jan Snarski Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku, Gazownia w Suwałkach	<i>nie dotyczy</i> <i>JS</i>
6.	Agnieszka Maziarz Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	Uzgodnienie nr 86/2018 z dnia 07.08.2018 r. <i>K. S. S.</i>

JS

ODPIS

7.	Robert Tymiński "Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - województwo podlaskie" Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	Odpowiedź z dnia 01.08.2018 r. W odniesieniu do zgłoszonego projektu budowy sieci uzbrojenia terenu (elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej i kanalizacji teletechnicznej) w ramach rozbudowy ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego przy ul. Raczkowskiej, Leśnej i Kapitana Mieczysława Wojczyńskiego w Suwałkach. Opinia pozytywna z uwagą; Projekt budowlano – wykonawczy uwzględniający odległości i zabezpieczenia SSPW WP przy skrzyżowaniach i zbliżeniach uzgodnić z Urzędem Marszałkowskim Województwa Podlaskiego, Departament Społeczeństwa Informacyjnego. Uwzględnić i skoordynować wcześniejsze rozwiązania projektowe dotyczące SSPW WP związane z projektem przebudowy ulicy Raczkowskiej. Proponujemy zaprojektować i wykonać fizyczne połączenie kanalizacją kablową istniejącej studni SSPW WP z planowaną studnią kanału technologicznego na wysokości aktualnego przebiegu ulicy Leśnej.
8.	Tomasz Sidłowski Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	Uzgodnienie znak: DIR/5550-371/6392/2018 z dnia 26.07.2018 r. <i>Nie brał udziału w naradzie.</i> 

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele według listy "Uczestnicy narady koordynacyjnej".

Z up. PREZYDENTA
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
mgr inż. Alicja Ogorkis-Szulwic
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa
.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. PREZYDENTA
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
mgr inż. Alicja Ogorkis-Szulwic
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa

7. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/34/15/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4e pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Bartosz Lewoń
ur. dnia 28 stycznia 1984 roku w Suwałkach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0583/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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

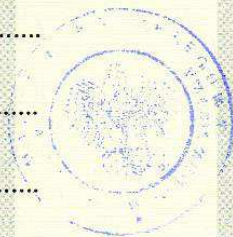
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Bartoszowi Lewoń
ur. dnia 28 stycznia 1984 roku w Suwałkach

numer ewidencyjny MAZ/0583/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

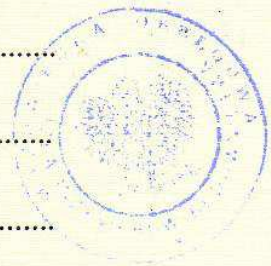
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Bartosz Lewoń
ul. Koszalińska 17
16-400 Suwałki,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. z późniejszymi zmianami
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-
dza się, że: Obywatel(~~ka~~) TOMASZ ZBIGNIEW WOJSZKO
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(~~a~~) dnia 28 lutego 1958 r. w Augustowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót - - -
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej - - - - -
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - - - - -
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(~~ka~~) TOMASZ ZBIGNIEW WOJSZKO jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych-
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne, kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektryczne.-----

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Wojciech Kozłowski
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego w Suwałkach
Przewodniczący Komisji Budownictwa
Architekt w Suwałkach

8. Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2LJ-65A-NFV *

Pan BARTOSZ LEWON o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0173/17
adres zamieszkania ul. KOSZALIŃSKA 17, 16-400 SUWAŁKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

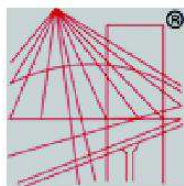
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NNI-GI3-X8E *

Pan Tomasz Zbigniew Wojszko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/2183/02

adres zamieszkania ul. Norwida 9/10, 16-300 Augustów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-31 roku przez:

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

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

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



9. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Temat:

**„Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej
w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.”
– branża elektryczna przebudowa kolizji**

Inwestor: Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

Projektant: mgr inż. Bartosz Lewoń
upr. projektanta nr MAZ/0583/PWBE/16

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT PRZY PRZEBUDOWIE LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ

- (a) Roboty przygotowawcze:
 - wykonanie oznakowania tymczasowego,
 - zagospodarowanie placu budowy,
 - odtworzenie trasy.
- (b) Roboty ziemne i napowietrzne:
 - wykopy dla ułożenia kabli nN, SN,
 - zasypanie wykopów,
 - wykopy pod słupy linii napowietrznej,;
 - demontaż kablowej linii SN,
 - demontaż napowietrznej linii nN wraz z podbudową słupową,
- (c) Montaż instalacji elektroenergetycznej:
 - montaż linii kablowej nN i SN
 - montaż muf i głowic kablowych na kablach SN,
 - montaż linii napowietrznej nN
 - zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych rurami osłonowymi.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na odcinku projektowanej linii występuje wodociąg, ulica miejska, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, oraz sieć wodociągowa i ciepłownicza.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – OCHRONA OD PORAŻEN

Brak.

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

ROBOTY KABLOWE i NAPOWIETRZNE WYKONYWAĆ PO WYŁĄCZENIU NAPIĘCIA;

- a) PRACE NA WYSOKOŚCI OK 8 M PROWADZIĆ WYŁĄCZNIE Z PODNOŚNIKA.
Użycie drabin jest niedopuszczalne;
- b) Wyłączenia oraz załączanie napięcia i dopuszczania do prac może dokonać upoważniony pracownik PGE Dystrybucja S.A. Załączanie kabli może nastąpić dopiero po sprawdzeniu rezystancji izolacji linii i uzyskaniu pozytywnych wyników prób wymaganych przy przyjmowaniu linii do eksploatacji;
- c) Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ◆ ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- ◆ wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ◆ doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- ◆ zapewnienia oświetlenia,
- ◆ urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

1. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
2. przysypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

- a) Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- b) Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- c) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.
- d) Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki, walce, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi każdego z tych urządzeń.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone

egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy do zatrudnienia na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 5 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem

formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĄ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- a) instruktaże pracowników,
- b) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (sąsiadujące ulice)
- c) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki i inne)
- d) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
- e) zabezpieczenie dojazdów do posesji przyległych do zakresu opracowania

6. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Roboty szczególnie niebezpieczne wykonywane będą pod nadzorem kierownika budowy lub majstra odpowiedzialnego za wykonywany zakres robót, Przewiduje się również nadzór odpowiednio przeszkolonego pracownika.

Opracował:

Projektant:

10. Warunki przyłączeniowe

Suwałki, dnia 22.06.2018 r.

Nr 25/RE5/2018/5268

Miasto Suwałki
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 20.06.2018 r. nr 5268/2018 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Przebudowa dróg gminnych

1. Miejsce występującej kolizji: Suwałki ulice Leśna, M. Wojczyńskiego, Raczkowska działki nr 32655/4, 32655/2, 32644, 32656/5.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

2.1 Linia kablowa SN-20 kV 3xYHAKXS 120 mm² relacji ST 10-899 Lotnisko – ST 10-1283 Leśna 3

2.2 Linia napowietrzna nN-0,4 kV AsXSn 4x70mm² pomiędzy słupami nr 11 i 13.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

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

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGF Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. TOM 4 – Linie kablowe średniego napięcia

2. TOM 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, wymienionych w ust. 2 w pkt 2.1, 2.2, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

c) uzgodnić dokumentację projektową w Rejonie Energetycznym Suwałki w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych

Ponadto należy stosować się do następujących zasad:

- kolidujące z budową ulic urządzenia SN przenieść/odtworzyć poprzez zmianę przebiegu trasy lub miejsca posadowienia.

- kable układać z uwzględnieniem docelowej niwelety drogi

- przed rozpoczęciem robót przy liniach kablowych SN dokonać identyfikacji kabli.

d) 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.),

- w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) ****Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:**
 - i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (*przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.*). 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” ,
 - 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 pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);
- Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- 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 z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 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 przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Rejon Energetyczny Suwałki
Wydział Inżynierii Środkowego
Specjalista ds. sieci
Ryszard Lenkowski
.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Dział Bielszok
Rejon Energetyczny Suwałki
Dyrektor
Adam Siuchocki
.....
zatwierdził

11. Wykaz materiałów

Zestawienie demontażowe			
I.p	Etap	Element linii do demontażu	ilość [szt./m]
1	I	kabel SN 3xYHAKXS 1x120mm ²	190
2		gałowice kablowe SN typu POLT-24D/1XI	3
3		linia napowietrzna nN typu AsXSn4x70mm ²	120
4		hak wieszakowy	3
5		uchwyt narożny	2
6		uchwyt przelotowy	1
7		słup 2xŻN-10 (rozkracny)	2
8		słup przelotowy ŻN-10	1

Zestawienie montażowe linii kablowej SN kolizja nr 2.1						
		kablowa linia SN				
L.P	odcinek linii	Długość trasowa kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	Długość montażowa kabel 3xXRUHAKXS1x120mm2	Ilość kabla 1xXRUHAKXS1x120mm2	Mufa kablowa typu POLJ-24/1x120 12/20kV	Głowica kablowa POLT-24D/1XI
		[m]	[m]	[m]	[kpl]	[kpl]
1	istn. ST 10-1283 Leśna 3 - proj. mufa kablowa (kabel relacji ST 10-899 Lotnisko - ST 10-1283 Leśna 3)	167	185	555	3	3
Razem		167	185	555	3	3

Zestawienie montażowe -kolizja nr 2.2																			
Lp.	Odcinek kablowy /stanowisko słupowe	słupy		Układanie kabli doziemnych		Montaż osprzętu linii napowietrznej			Montaż osprzętu na proj. słupie (wprowadzenie kabli)				Tabliczki						
		Obejma	Ou-1		Uziom poziomy - Bednarka		Osłonki końca przewodu		Uziom pionowy pręty typu Galmar	5/8" (14,2mm) 1,5m/szt.	m	9	9	18	Tabliczka identyfikacyjna typ P8 wym. 100x120	szt.	1	1	2
		Płyta ustojowa	U - 130		Liczba kabli		Osłonki końca przewodu		Zwora	WTZ-1	szt.	3	3	6	Tabliczka ostrzegawcza typ P1 wym 150x210 mm	szt.	1	1	2
		Płyta stopowa	PS - 0,3x0,3		Długość mont. kabel YAKXS 4x120 mm2		Uchyt odciągowy		3- biegunowy rozłącznik słupowy z zespołem zacisku neutralnego i oznaczeniowego	RSA-1+ RSAN + RSAT	kpl.	1	1	2	Taśma stalowa z klamerką	kpl.	4	4	8
		Żerdź	E-10,5/10		Długość trasowa kabel YAKXS 4x120 mm2		Uchyt odciągowy		Zaciski przebijające jednostronnie izolację	SL 9.21	szt.	1	1	2					
							Hak wieszakowy		Zaciski przebijające jednostronnie izolację	SL 9.22	szt.	3	3	6					
							Hak wieszakowy		Końcówka kablowa	AL. 25/10	szt.	3	3	6					
									Przewód	ASXSN 25mm2	m	5	5	10					
									Ogranicznik przepięć	ASA-A-660-10BO	szt.	3	3	6					
									Rura termokurczliwa	RBG 69,8 / 11,7	m	1	1	1					
									Uchwyt do mocowania rur	UMR 75	szt.	3	3	6					
									Osłona rurow	SV 75	szt.	1	1	2					
									Klamerka	COT 36	szt.	9	9	18					
									Taśma stalowa	COT 37	m	12	12	24					
									Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	5	5	10					
									Palczatka termokurczliwa	AK4 35-150	szt.	3	3	6					

"Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej." - usunięcie kolizji elektroenergetycznych

Zestawienie długości projektowanych rur osłonowych

Nr rur y	Rodzaj kabla	Rodzaj przeszkody (kolizji)	Technologia ulożenia	Długość rur [m]						Dławica czopowa typu EK 186/110	Dławica czopowa typu EK 186/160	Uwagi
				DVR Φ 110	SRS Φ 110	DVR Φ 160	SRS Φ 160	A Φ 110PS	A Φ 160PS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	istn. kabel nN	zjazd	wykop					7		2		
40	istn. kabel nN	zjazd	wykop					7		2		
41	istn. kabel nN	zjazd	wykop					7		2		
42	proj. kabel SN	istn. sieć telekomunikacyjna	wykop			2					2	
43	istn. sieć telekomunikacyjna	proj. kabel SN	wykop						2			
44	proj. kabel SN	zjazd	wykop				7				2	
45	istn. kabel nN	zjazd	wykop					7		2		
46	proj. kabel SN	zjazd	wykop				7				2	
47	istn. kabel nN	zjazd	wykop					7		2		
48	proj. kabel SN	proj. sieci, chodnik	wykop			10					2	
49	istn. kabel SN	proj. sieci, droga	wykop						20		2	
50	istn. kabel SN	chodnik	wykop						4		2	
51	proj. kabel SN	proj. sieci, chodnik	wykop			9					2	
52	proj. kabel nN	droga	wykop		19					2		
53	proj. kabel nN	chodnik	wykop		4					2		
54	proj. kabel nN	proj. sieci, chodnik	wykop		5					2		
55	proj. kabel nN	istn. sieci	wykop	14						2		
56	proj. kabel nN	proj. sieci droga	wykop		13					2		
57	proj. kabel nN	istn. sieci, chodnik	wykop		5					2		
65	istn. kabel SN	chodnik	wykop						8		2	
Razem zabezpieczenie kolizyjnych kabli PGE rurami				14	46	21	14	35	34	22	16	
61	istn. kabel nN	droga	wykop					21		2		
62	istn. kabel nN	proj. sieci	wykop					21		2		
63	istn. kabel nN	proj. sieci	wykop					34		2		
63	istn. kabel nN	proj. sieci	wykop					34		2		
64	istn. kabel nN	proj. sieci	wykop					30		2		
Razem zabezpieczenie kolizyjnych kabli PGE rurami				0	0	0	0	140	0	10	0	
			Suma	14	46	21	14	175	34	32	16	

12. Opis techniczny

13. Część ogólna

13.1 Inwestor i zlecniodawca dokumentacji

Inwestorem jest Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

13.2 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawę do opracowania niniejszego projektu wykonawczego stanowią:

- a) zlecenie uzyskane od inwestora
- b) dane inwentaryzacyjne otrzymane od użytkownika sieci i zebrane przez projektanta w terenie;
- c) mapy zasadnicze w skali 1:500 do celów projektowych otrzymane od geodety uprawnionego;
- d) warunki techniczne;
- e) Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN – ENSTO;
- f) aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

13.3 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem niniejszego projektu wykonawczego jest przebudowa istniejących urządzeń i sieci elektroenergetycznych w postaci: doziemnej linii kablowej SN oraz napowietrznej linii nN pozostających w kolizji z nowo projektowanym układem drogowym – w zakresie opracowania pt. Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.”

Opracowanie niniejsze obejmuje również zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi.

14. Część techniczna

14.1 Stan istniejący

Z uwagi na zmiany w istniejącym układzie drogowym na w/w przebudowywanych ulicach zachodzi potrzeba usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą sieci elektroenergetycznych w miejscach kolizji.

14.2 Stan projektowany

Projektuje się usunięcie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi poprzez przebudowę w miejsca bezkolizyjne:

- odcinka kablowej linii SN-20kV relacji ST 10-899 Lotnisko – ST 10-1283 Leśna 3
- odcinka linii napowietrznej typu AsXSn 4x70mm² zasilanej ze ST 10-1045 Buczka 3 między słupami nr 11 i 13 na linię kablową doziemną typu YAKXS4x120mm².

14.3 Przebudowa kolizji : linie kablowe SN i nN

Wykopy przy przebudowach należy wykonać ręcznie lub mechanicznie, lokalizując wcześniej zaznaczone na planie sytuacyjnym kolizje. W trakcie prac, wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a miejsca przejść dla pieszych wyposażyć w odpowiednie pomosty. Kable należy układać linią falistą w sposób wykluczający ich uszkodzenie. Należy układać go w rowie kablowym, linią falistą, na głębokości min. 1 m z uwzględnieniem 0,1m podsypki. Na ułożone kable przed zasypaniem należy nasypać 10cm warstwę piasku oraz

ułożyć folię ostrzegawczą nad kablem w odległości, co najmniej 25cm zgodnie z obowiązującymi normami.

Nie należy układać kabli przy temperaturze otoczenia mniejszej niż 5°C.

Miejsca skrzyżowań oraz zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć rurami osłonowymi o średnicy Ø 110mm oraz Ø160. Na media kolizyjne należy założyć rury dwudzielne. Należy zostawić zapas kabla 0,5m po obu stronach przepustu. Rury obiektowe po zaciągnięciu kabla powinny być uszczelnione.

Na kable zaczepić opaski identyfikacyjne zawierające: nazwę użytkownika, typ kabla, napięcie i rok ułożenia.

Po ułożeniu kabla a przed jego zasypaniem należy zgłosić go do odbioru przez osobę wyznaczoną przez inwestora oraz dokonać inwentaryzacji przez jednostkę geodezyjną do tego uprawnioną. Prace na kablach należy prowadzić pod nadzorem pracownika PGE Dystrybucja S.A.

Opisane kolizje zostały oznaczone numerami zgodnie z kolejnością ich opisu w warunkach technicznych nr 25/RE5/2018/5268 z dnia 22.06.2018r. Projektuje się przebudowę kolizji w zakresach:

kolizja nr 2.1 – linia kablowa SN-20 kV typu 3xYHAKXS 120mm² relacji ST 10-899 Lotnisko – ST 10-1283 Leśna 3 kolidująca z projektowanym układem drogowym.

Projektuje się wstawkę kablową kablem 3xXRUHAKXS 1x120mm² dł. 167(185)m na odcinku od projektowanej mufy 3xPOLJ-24/1x120 do istniejącej stacji ST 10-1283 Leśna 3. Kabel wprowadzić do stacji w miejsce istniejącego kabla przewidzianego do demontażu i zakończyć głowicą kablową typu 3x POLT24D/1XI.

kolizja nr 2.2- istniejąca linia napowietrzna nN-0,4 kV typu AsXSn4x70mm² pomiędzy słupami nr 11 i 13.

Projektuje się rozbiórkę linii napowietrznej nN-0,4 kV na odcinku pomiędzy słupami nr 11 i 13 wraz ze słupami. Istniejące słupy nr 11 i nr 13 wymienić na krańcowe typu E-10,5/10. Od słupa nr 11 do słupa 13 wybudować doziemną linię kablową typu YAKXS4x120mm² dł. 153(185)m. Na słupach nr 11 i nr 13 należy zabudować komplety ograniczników przepięć typu ASA-A660-10BO oraz napowietrzne rozłączniki bezpiecznikowe RSA-1, RSAN+RSAT, ze zworami WTZ-1. Zejścia kablowe ze słupów należy do wysokości 2 m oraz 0,5m w głąb wykopu zabezpieczyć osłonami kablowymi. Ograniczniki przepięć należy uziemić. Wartość rezystancji nie może przekroczyć $R \leq 10 \Omega$.

Pozostałe sieci elektroenergetyczne w miejscach skrzyżowań z projektowanymi kablami oraz poprzeczne skrzyżowania z ulicą należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi.

14.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową dla zapewnienia bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym przyjęto następujące rodzaje ochrony:

-ochronę podstawową,

-ochronę przy uszkodzeniu.

Dla ochrony podstawowej środkiem ochrony jaki przyjęto jest izolacja podstawowa części czynnych i obudowy, natomiast dla ochrony przy uszkodzeniu środkiem ochrony jest uziemienie ochronne i ochronne połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia w wymaganym czasie mniejszym niż 5s dla układu sieciowego TN-C.

14.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową wykorzystuje się projektowane ograniczniki przepięć na słupach nr 11 i 13 oraz istniejące w stacji transformatorowej po stronie nn i SN.

15. Zalecenia i uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja S.A. należy opracować harmonogram robót i wyłączeń urządzeń energetycznych spod napięcia.

Należy przewidzieć potrzebę zapewnienia zespołu prądotwórczego i rozdzielczego obwodów nN, zasilającego obwody niskiego napięcia wychodzące ze stacji pozostającej na oczepek.

Przed przystąpieniem do prac w terenie należy zawiadomić właścicieli gruntów o terminie wejścia na teren co najmniej tydzień przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. W przypadku znacznego przesunięcia czasowego wykonania przedmiotowej inwestycji wobec okresu sporządzenia dokumentacji projektowej i możliwą zmianę warunków realizacyjnych, przed przystąpieniem do robót zaleca się przeprowadzenie weryfikacji zgodności dokumentacji technicznej z istniejącym zagospodarowaniem terenu, w celu naniesienia niezbędnych i uzasadnionych korekt.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP oraz opracowaniem BIOZ, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracownikom pracującym na budowie jak i użytkownikom drogi.

Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach ” (Dz.U. Nr 220, poz 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.). Wykonawca wykona, uzgodni i przedłoży Inwestorowi do zatwierdzenia „Projekt tymczasowego oznakowania robót na czas budowy”, uzależniony od posiadanego zaplecza maszyn oraz przyjętych metod i rozwiązań wykonawczych.

W sąsiedztwie wszystkich urządzeń podziemnych niezbędne roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z załączonym projektem, do którego załączone zostały odpisy klauzul uzgodnień.

W miejscach, gdzie nie będzie wykonana/przewidziana rozbiórka nawierzchnia ulicy przejścia pod drogą wykonać metodą przecisku.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca winien zapoznać się dokładnie z uzgodnieniami dołączonymi do projektu i przestrzegać w trakcie budowy podanych tam warunków, dotyczy to w szczególności wykopu ręcznego w pobliżu istniejących instalacji podziemnych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zlokalizować urządzenia podziemne poprzez wykonanie przekopów poprzecznych pod nadzorem użytkowników urządzeń.

Po zakończeniu etapu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

Nadzór nad budową winien sprawować osoba wyznaczona przez inwestora a dla prac prowadzonych w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A Rejon Energetyczny Suwałki.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami bezpieczeństwa i wymaganą estetyką wykonawstwa.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z instrukcjami podanymi przez producenta osprzętu energetycznego stosowanego przy realizacji niniejszego projektu.

W skład niniejszego opracowania wchodzi kosztorys nakładczy, opracowany w programie kalkulacyjnym „ZUZIA”. Wykonawca uzupełni kosztorys wartościami kosztów zgodnie z kalkulacją własną przedsiębiorstwa.

Opracował:

Projektant:

16. Oświadczenie inwestora

MIASTO SUWAŁKI

Suwałki, dnia 25.09.2018 r.

I.7011.06.9.2018.IS

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
ul. Piaskowa 1
16-400 Suwałki

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowaną rozbudową ulicy Leśnej i ulicy kpt. Mieczysława Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach.

Miasto Suwałki uprzejmie informuje, że procedura związana z przygotowaniem i realizacją ww. inwestycji będzie prowadzona zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1474).

Nadmieniamy, że po uzyskaniu decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej, niezwłocznie przekazemy ją do PGE Dystrybucja S.A. Rejonu Energetycznego w Suwałkach.

Otrzymują:

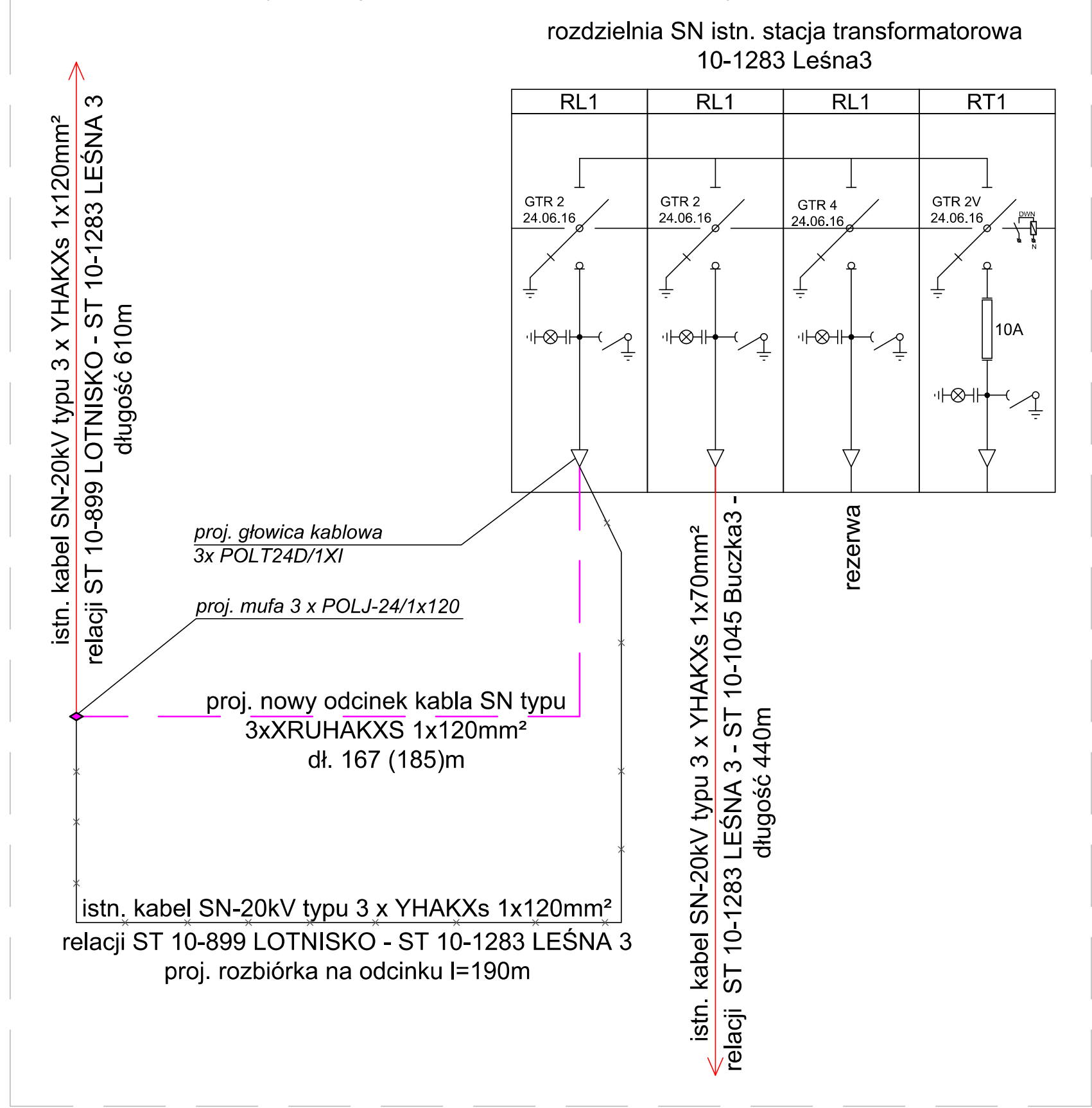
1. Adresat
2. I aa.

Z up. PREZYDENTA
NACZELNIK WYDZIAŁU INWESTYCJI
mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz

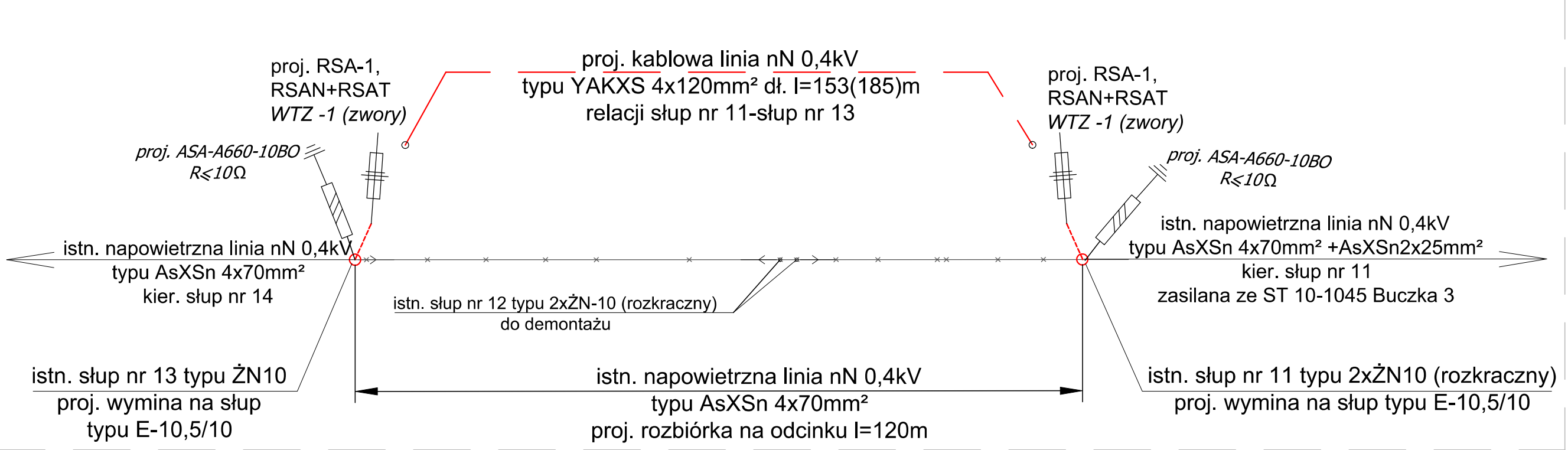
17. Wykaz działek

WYKAZ DZIAŁEK warunki 25/RE5/2018/5268								
L.p.	Etap	Kolizja	Nr działki przed ZRID	Właściciel działki przed ZRID	Nr działki po ZRID	Właściciel działki po ZRID	Czy działka po ZRID będzie pasem drogowym?	Uwagi:
1	Etap I	kolizja nr 2.1	32643/19	PGE Dystrybucja S.A.	32643/19	PGE Dystrybucja S.A.	nie	czasowe zajęcie
2			32646/2	Gmina Miasto Suwałki	32646/2	Gmina Miasto Suwałki	tak	
3			32655/4	Gmina Miasto Suwałki	32655/4	Gmina Miasto Suwałki	tak	
4			32655/2	Gmina Miasto Suwałki	32655/3	Gmina Miasto Suwałki	tak	
5			32656/5	Gmina Miasto Suwałki	32656/5	Gmina Miasto Suwałki	tak	
6			32656/10	Prezydent Miasta Suwałki	32656/10	Gmina Miasto Suwałki	tak	
7			32656/9	Prezydent Miasta Suwałki	32656/9	Gmina Miasto Suwałki	tak	
8	Etap I	kolizja 2.2	32644	Województwo Podlaskie Zarząd Dróg i Zieleni	32644	Województwo Podlaskie Zarząd Dróg i Zieleni	tak	
9			32661	Województwo Podlaskie Zarząd Dróg i Zieleni	32661	Województwo Podlaskie Zarząd Dróg i Zieleni	tak	
10			32656/8	Prezydent Miasta Suwałki	32656/8	Gmina Miasto Suwałki	tak	
11			32656/7	Prezydent Miasta Suwałki	32656/7	Gmina Miasto Suwałki	tak	
12			32656/10	Prezydent Miasta Suwałki	32656/10	Gmina Miasto Suwałki	tak	
13			32656/11	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Suwałki	32656/11	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Suwałki	nie	czasowe zajęcie

schemat usunięcia kolizji SN pkt. 2.1 warunków technicznych nr 25/RE5/2018/5268



schemat usunięcia kolizji nN pkt. 2.2 warunków technicznych nr 25/RE5/2018/5268



SBK 

Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok
tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 5431703105, REGON 368771896

Stadium : P.B.	Nazwa rysunku: Schemat usunięcia kolizji	Rysunek nr : 2
Skala : 1:500	Obiekt: Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.	Data : 02.07.2018
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Projektant: Imię i nazwisko nr upr.	Podpis:	Sprawdzający: Imię i nazwisko nr upr.
mgr inż. Bartosz Lewoń MAZ/0583/PWBE/16		