

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542-26-95-777

tel. 607 428 656

TEMAT: Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

OBIEKT: Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV

LOKALIZACJA: Ciechanowiec, ul. Czyżewska i Pałacowa, dz. nr geod. 1395, 1399/5, 1738/1

INWESTOR: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Stasiak
upr. PDL/0132/POOE/08

Paweł Ireneusz Stasiak

mgr inż. elektryk

upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOE/08

Białystok, 09.2014r.

Zawartość projektu

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość projektu	str. 2
3. Zakres rzeczowy	str. 3-4
4. Warunki usunięcia kolizji Nr RE3/RM3/TŚ/4782/2014 z dn. 23.07.2014 r.	str. 5-7
5. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 8-10
6. Mapa ewidencyjna	str. 11-13
7. Wypis z rejestru gruntów	str. 14-16
8. Opis techniczny	str. 17-20
9. Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1
10. Zestawienie montażowe przebudowy linii napowietrznej nn	str. 21
11. Zestawienie montażowe przebudowy przyłączy napowietrznych nn	str. 22
12. Wykaz zbiorczy materiałów	str. 23-24
13. Wykaz materiałów z demontażu	str. 25
14. Informacja BIOZ	str. 26-28

Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV w związku z rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257

I ZAKRES RZECZOWY

Lp.	Wyszczególnienie	Długość tras./montaż.[m] / ilość [szt.]
Budowa i rozbiórka linii napowietrznej nn-0,4kV		
1	Montaż słupa linii napowietrznej nn-0,4kV typu P-10,5/4,3	1 szt.
2	Montaż słupa linii napowietrznej nn-0,4kV typu N-10,5/4,3	2 szt.
3	Montaż słupa linii napowietrznej nn-0,4kV typu K-10,5/15	1 szt.
4	Montaż przewodów linii napowietrznej nn-0,4kV typu 4x Al35mm ² + Al25mm ² na słupach nr 15-18(17)	88 m
5	Montaż przewodu linii napowietrznej nn-0,4kV typu AsXSn4x25mm ²	21/26 m
6	Demontaż i ponowny montaż przewodów linii napowietrznej nn-0,4kV typu AsXSn4x70mm ² + AsXSn4x25mm ² na słupie nr 15(16)	2 szt.
7	Montaż przewodu przyłącza napowietrznego nn-0,4kV typu AsXSn4x25mm ²	5 szt.
8	Montaż stojaka ściennego ZNP-5a	2 szt.
9	Montaż uziemienia słupa R<10 Ohm	2 kpl.
10	Montaż ograniczników przepięć linii nn-0,4kV	9 szt.
11	Demontaż oprawy oświetleniowej OUSc-70W na słupie	5 kpl.

12	Demontaż słupa linii napowietrznej nn-0,4kV	3 szt.
13	Demontaż przewodów linii napowietrznej nn-0,4kV typu 4x Al35mm ² + Al25mm ² na słupach nr 15-18(17)	84 m
14	Demontaż przewodu linii napowietrznej oświetleniowej nn-0,4kV typu AsXSn4x25mm ²	22m
15	Demontaż przewodu przyłącza napowietrznego nn-0,4kV typu AsXSn4x25mm ²	3szt./42m
16	Demontaż przewodu przyłącza napowietrznego nn-0,4kV typu Al16(25)mm ²	8szt./96m
Budowa i rozbiórka linii kablowej nn-0,4kV		
17	Montaż linii kablowej nn-0,4kV YAKXs 4x70mm ²	35/53m
18	Montaż rury osłonowej SRS110	16m
19	Montaż rury osłonowej A110	4m
20	Montaż dławic czopowych na rurach EK 186/100-3	6 szt.
21	Montaż mufy kablowej JLP-CX4 25-70(S)	1 szt.
22	Demontaż kabla linii kablowej nn-0,4kV typu YAKY 4x70mm ²	35m

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich

w Białymstoku

ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 12.05.2014r. uzupełniony pismem z dnia 07.07.2014 r. określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewska i ul. Pałacowa w ciągu drogi wojewódzkiej nr 690 w miejscowości Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rzekę Rarkę.

1. Miejsce występującej kolizji:

Skrzyżowanie ulic Czyżewskiej i Pałacowej w Ciechanowcu dz. 1752, 1395, 1399/5.

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

a) linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x70mm² + AsXSn2x25mm² na odcinku od słupa nr 14 do słupa nr 15 oraz typu 4xAL35 + AL25 na odcinku od słupa nr 15 do słupa nr 18, linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 9-626 „Ciechanowiec ul. Czyżewska”

b) linia kablowa nN typu YAKY 4x70mm² zasilana ze stacji nr 9-626 od słupa nr 15 przy ul. Czyżewskiej do złącza kablowego nr 1142 usytuowanego na działce nr 1399/6 od strony ul. Pałacowej.

c) przyłącza napowietrzne.

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

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

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

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

1. Linii napowietrznych nN

2. Linii kablowych ziemnych nN

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:

zgodnie z zakresem wskazanym w punkcie 2,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieć instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POL/0132/POOE/08

- c) uzgodnić dokumentację projektową w **Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
- g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 2m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. 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.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalac.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/P/0006/08

ZA ZGODNIEM
Z ORYGINAŁEM

7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym 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 **2 lata od daty wydania**.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

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

Tomase Sieduch
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok-Podlaski
Włodzisław Polanowski
zatwierdził


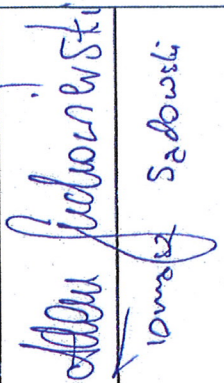
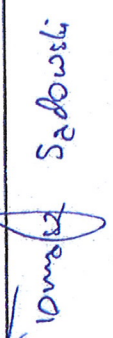
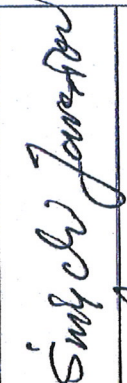
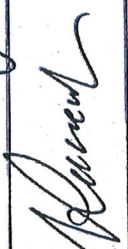
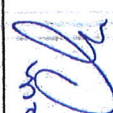

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINALEM
Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/PGE/08

Protokół z Narady Koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady	Zebranie zainteresowanych podmiotów
Termin przeprowadzenia narady	24.09.2014
Miejsce przeprowadzenia narady	Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Ludowa 15 A, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Znak sprawy	GN.6630.117.2014
Opis przedmiotu narady	Sieć energetyczna, telefoniczna i kanalizacji deszczowej w mieście Ciechanowiec przy ul. Pałacowej i Czyżewskiej na działkach oznaczonych numerem ewidencyjnym: 1395, 1399/5, 1752, 200, 1751; działki do podziału: 1738/1, 1753; czasowe zajęcie: 1399/6.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	ESTAKADA Tomasz Pawłowski ul. Malinowa 12, 15-803 Białystok
Imię i Nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego	Teresa Łapińska, Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/P/00P/08

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują/ Informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	Aldona Alkowska	PJNB	bez uwag	
2	Adam Sudowski	Stowarzyszenie Powiatowe Wydrze B1	bez uwag	
3	Tomasz Sadowski	PZD w Białymostku	bez uwag	
4	Janusz Świątek	WZM i W w B-ku OT. tom 2A	bez uwag. uzgodnienie na piśmie z uzmi. w ot.	
5	Marceli Edmund	RE- Puch Podkati	bez uwag.	
6		Przedsiębiorstwo Robót Komunikacyjnych FARE w Użchowie	Uzgodniono na projekcie	
7		Oremp Polska S.A	Uzgodniono na projekcie	
8				

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiński
mgr inż. elek.
upr. proj. w spec. i
w zakresie sieci instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/01321/2017 BX

9					
10					
11					
12					
13					
14					

Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Burmistrz Miasta Cielmiana.....
2. MN I. Gontarz, ul. 5. A ul. Potkaniowska, Sk. 2.....
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Wygodzie, Hraboszewice.....
4. Enteksploz, Tomasz Pawlak.....
5.
6.
7.
8.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/0001/08

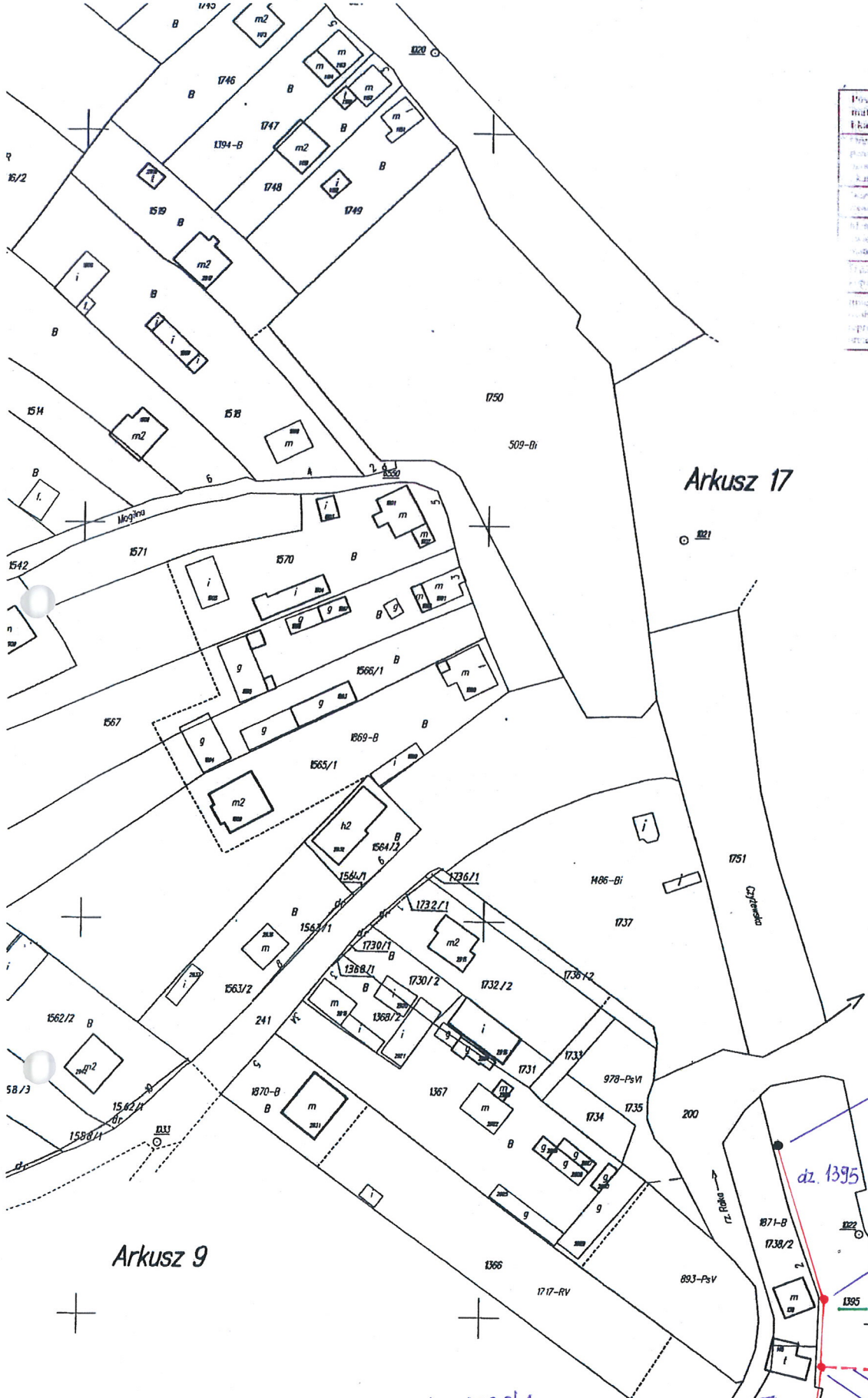
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY
Inż. Ewa Łopietowska

Z-ca Przewodniczącego narady koordynacyjnej

Erud. A

Pozwiera się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu górnictwa i kartograficznego	
Wzrost i nazwisko osoby wykonującej	STAJDOSTA WYSOKOM G. OWIECKI
Wzrost i nazwisko osoby reprezentującej	2560-49/05
Wzrost i nazwisko osoby reprezentującej	Z up. STAJDOSTY



Arkusz 9

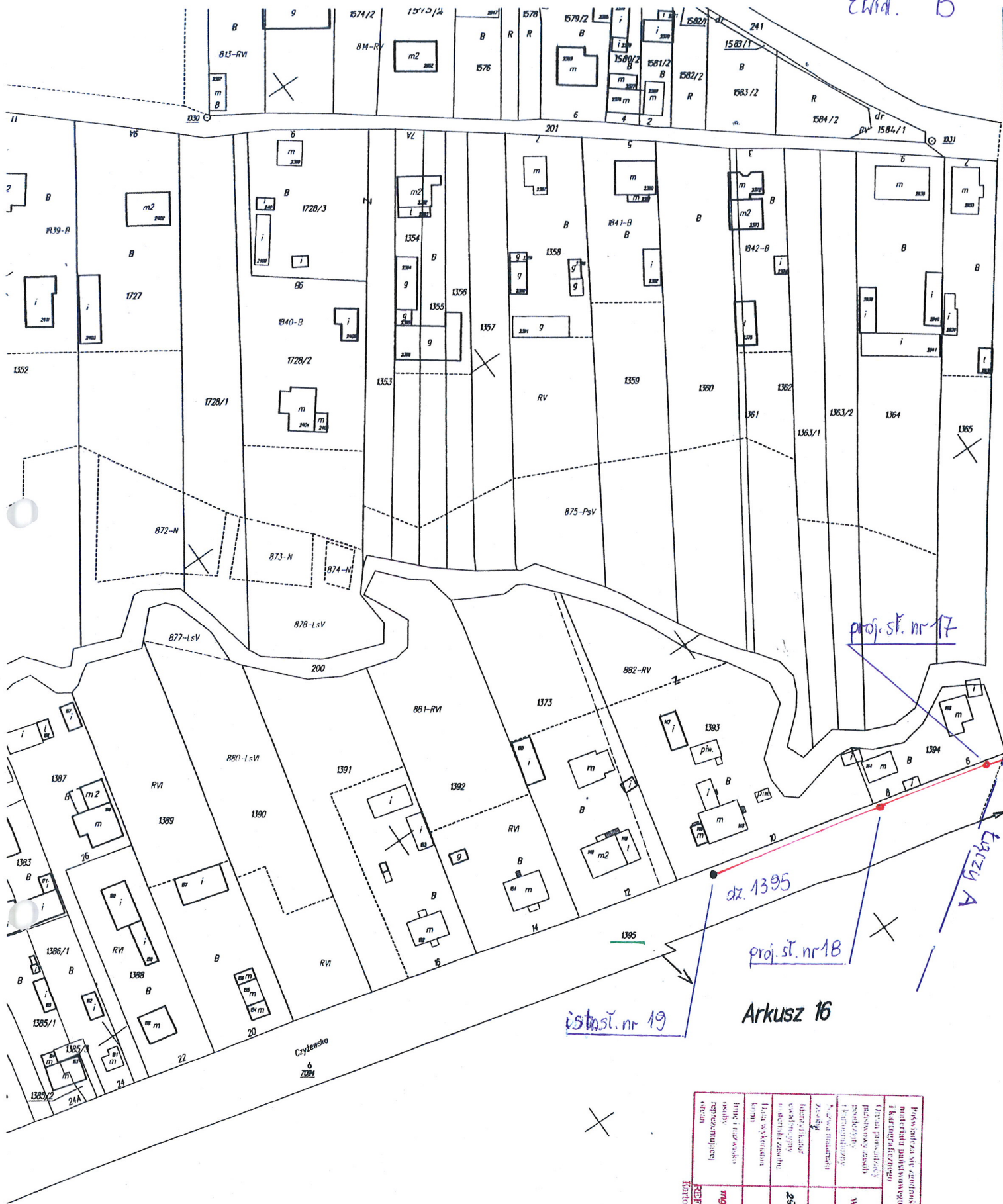
Arkusz 17

Arkusz 16

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0152/POOE/08

2560-49/05
30.10.2006



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. pmi. w spec. instalacyjnej
w zakresie sił. instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
PDI/0132/PDOE/08

Stwierdza się, że zgodnie z niniejszą kopią z treści protokołu publikowanego załącznika do protokołu i Kartę informacyjną	
Tytuł pisma: pismo z podziękowaniem za udzielenie informacji	STAROSTA WYSOKOMAZOWIEC
Nazwa jednostki zwalniającej	
Identyfikator ewidencyjny w archiwum zas. bu.	25260-19/05
Data wykonania kopii	
Inne uwagi: skopi- owano, roz- przedzielnicy otrzyman	Z up. SŁ. KOSIŃSKY mgr. tel. Katarzyna Ciemlewska
REFERENT W Wydziale Gospodarki Kierownik Wydziału i Kierownik Biura	

Starostwo Powiatowe w Wysokiem
Mazowieckiem
Wysokie Mazowieckie
ul.Ludowa 15A

Województwo

podlaskie

Powiat

wysokomazowiecki

Gmina

CIECHANOWIEC

Miejscowość

CIECHANOWIEC

Jednostka ewidencyjna

201302_4, CIECHANOWIEC

Nr Kancelaryjny:

Obręb

Nr 0005, CIECHANOWIEC

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G1894 KW: LM1W/00035380/0**
WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

siedziba: 15-888 BIAŁYSTOK ul.KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 1
drogi wojewódzkie Nr 690 i 681

Uwagi osoby:

trwały zarząd:

udział: 1/1 PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU

siedziba: 15-620 BIAŁYSTOK ul.ELEWATORSKA 6

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków	działki	
					i klas		
9 10	1395	CZYŻEWSKA	drogi	dr	0.9958	0.9958	KW LM1W/00035380/ 0
Identyfikator działki: 201302 4.0005.1395							

Identyfikator działki: 201302_4.0005.1395

Razem powierzchnia: **0.9958 ha**, słownie: dziewięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt osiem m²
cała jednostka: **10.4044 ha**, słownie: sto cztery tysiące czterdzieści cztery m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-07-03**, sporządził(a): PODGiK

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze
zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w instal. elektrycznej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrotechnicznych niskiej mocy
PEL 0112/2008/P

Starostwo Powiatowe w Wysokiem
Mazowieckiem
Wysokie Mazowieckie
ul.Ludowa 15A

Województwo

podlaskie

Powiat

wysokomazowiecki

Gmina

CIECHANOWIEC

Miejscowość

CIECHANOWIEC

Jednostka ewidencyjna

201302_4, CIECHANOWIEC

Nr Kancelaryjny:

Obręb

Nr 0005, CIECHANOWIEC

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G1894 KW: LM1W/00035380/0**
WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 **WOJEWÓDZTWO PODLASKIE**
siedziba: 15-888 BIAŁYSTOK ul.KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 1
drogi wojewódzkie Nr 690 i 681

Uwagi osoby:

trwały zarząd:

udział: 1/1 **PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU**
siedziba: 15-620 BIAŁYSTOK ul.ELEWATORSKA 6

GRUNTY

GRUNTY							
Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków I klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków	działki	
					I klas		
16	1399/5	CZYŻEWSKA	drogi	dr	0.0052	0.0052	KW LM1W/00035380/ 0
Identyfikator działki: 201302_4_0005_1399/5							

Identyfikator działki: 201302_4.0005.1399/5

Razem powierzchnia: **0.0052 ha**, słownie: pięćdziesiąt dwa m²
cała jednostka: **10.4044 ha**, słownie: sto cztery tysiące czterdzieści cztery m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-04-14**, sporządził(a): **PODGiK**

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze
zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG

Z up. STAROSTY
mgr inż. Edward Adamczak
REJESTROWY Wypis z Rejestru
Krajowa Izba Geodetów i Kartografów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POLSKA 32, 00-870 08

Starostwo Powiatowe w Wysokiem
Mazowieckiem

Wysokie Mazowieckie
ul.Ludowa 15A

Województwo

podlaskie

Powiat

wysokomazowiecki

Gmina

CIECHANOWIEC

Miejscowość

CIECHANOWIEC

Jednostka ewidencyjna

201302_4, CIECHANOWIEC

Nr Kancelaryjny:

Obręb

Nr 0005, CIECHANOWIEC

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G1471**

WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 AKONOM ANDRZEJ (ALEKSANDER, ANIELA)
zam: 18-230 CIECHANOWIEC ul.CZYŻEWSKA 2
oraz żona AKONOM HALINA (JAN, IRENA)
zam: 18-230 CIECHANOWIEC ul.CZYŻEWSKA 2

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków I klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		I klas gleboznawczych		użytków	działki	
			opis	oznacz.	I klas		
10	1738/1	CZYŻEWSKA	ter.zab.mieszkalnej	B	0.0537	0.0537	

Identyfikator działki: 201302_4.0005.1738/1

Razem powierzchnia: **0.0537 ha**, słownie: pięćset trzydzieści siedem m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-04-14**, sporządził(a): **PODGiK**

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze
zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG

Z up. STAROSTY
mgr inż. Adam Janiak
14-10-2014 w Wysokim Mazowieckim
Powiatowym Urzędzie Geodezji i Kartografii

ZA
Z ORYGINALEM

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
w zakresie sieci instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOF/08

II OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV w związku z rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- warunki techniczne Inwestora i PGE Dystrybucja S.A.,
- wizję lokalną,
- obowiązujące przepisy i normy,
- uzgodnienia z PZDW, UM Ciechanowiec, PGE, ZUDP.

Przedmiotowa Inwestycja będzie realizowana w oparciu o ZRID - zezwolenie na realizację inwestycji drogowej, zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2008 r. Nr 193 poz. 1194 ze zm.). W związku z powyższym prawo dysponowania terenem działki nie należącej do Inwestora tj. 1738/1 będzie uzyskane decyzją ZRID przez wywłaszczenie.

3. STAN ISTNIEJĄCY SIECI KOMUNALNEJ I OŚWIETLENIOWEJ

W zakresie przebudowywanego pasa drogowego ulicy Czyżewskiej w Ciechanowcu są zlokalizowane:

- 1) pomiędzy słupami nr 12 i 15 izolowana linia napowietrzna nn-0,4kV (komunalno-oświetleniowa) typu AsXSn4x70mm² + AsXSn4x25mm² wraz z przyłączami,
- 2) pomiędzy słupami nr 15 i 18 nieizolowana linia napowietrzna nn-0,4kV (komunalno-oświetleniowa) typu 4x Al35mm² + Al25mm² wraz z przyłączami,
- 3) od słupa nr 15 do złącza kablowego nr 1142 usytuowanego (od strony ul. Pałacowej) na działce nr 1399/6 linia kablowa nn-0,4kV (komunalna) typu YAKY4x70mm²,
- 4) od słupa nr 15 do ulicy Pałacowej linia kablowa oświetleniowa, słupy typu OŻ-9 (odcinek kabla pomiędzy słupem nr 15 a pierwszym oświetleniowym w ulicy Pałacowej jest nieczynny - podwieszono awaryjnie przewód izolowany napowietrzny typu AsXSn4x25mm²). Istniejąca sieć komunalna zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 9-626 "Ciechanowiec ul. Czyżewska", a sieć oświetleniowa z szafki usytuowanej przy tej stacji. Istniejące oprawy typu OUSc70W.

Trasa projektowanej linii napowietrznej nn oraz lokalizacja projektowanych słupów pokazana jest na planie zagospodarowania terenu Rys. 1.

4. OPIS SZCZEGÓŁOWY

4.1. Budowa linii napowietrznej nn-0,4kV

Zaprojektowano budowę odcinków linii napowietrznej nn-0,4kV (komunalno-oświetleniowej) wraz z przebudową przyłączy z usytuowaniem słupów nr 15, 16, 17 i 18 w nowych lokalizacjach:

- 1) pomiędzy słupami nr 14 i 15 - izolowana typu $\text{AsXSn}4 \times 70\text{mm}^2 + \text{AsXSn}4 \times 25\text{mm}^2$,
- 2) pomiędzy słupami nr 15 i 18 - nieizolowana typu $4 \times \text{Al}35\text{mm}^2 + \text{Al}25\text{mm}^2$.

Przesto linii napowietrznej oświetleniowej pomiędzy proj. słupami nr 15-16 wykonać przewodem izolowanym typu $\text{AsXSn}4 \times 25\text{mm}^2$.

Istniejące przyłącza napowietrzne przebudować na projektowane słupy. Przyłącza wykonane przewodem nieizolowanym przebudować na przewód izolowany typu $\text{AsXSn}4(2) \times 25\text{mm}^2$.

Ustoje słupów dobrano dla gruntu średniego. Słupy w części podziemnej należy abizolować. Przebudowywaną linię wraz z przyłączami wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, zestawieniem montażowym oraz wykazem materiałów.

4.2. Budowa linii kablowej nn-0,4kV.

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV relacji słup nr 15 - złącze kablowe nr 1142, kolidującą z projektowaną infrastrukturą drogową należy zdemontować. Zamiennie zaprojektowano budowę odcinka linii kablowej typu $\text{YAKXs}4 \times 70\text{mm}^2$.

Trasa projektowanej linii kablowej nn pokazana jest na planie zagospodarowania terenu Rys. 1.

Prace ziemne w odległości mniejszej niż 1m od istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie. Szerokość rowu na dnie wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4m dla jednego kabla oraz 0,6 dla dwóch kabli. Głębokość rowu powinna być taka, aby po ewentualnym uwzględnieniu 0,1 m warstwy piasku (podsypki) odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7m, a pod jezdniami 1,0m z uwzględnieniem projektowanych rzędnych terenu.

Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- roboty elektryczne skoordynować z robotami drogowymi i powiązanymi,
- powiadomić właścicieli zarządzających siecią podziemną (wodociągi, kanalizacja sanitarna, kable telefoniczne, sieć PGE, itp.), bądź terenem, na którym będą przeprowadzane prace, konserwatora zabytków,
- uzgodnić przebieg robót,
- w przypadku najmniejszego uszkodzenia urządzeń podziemnych i przed zasypaniem zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi zawiadomić właściwą jednostkę zarządzającą siecią.

Kabel należy układać linią falistą w sposób wykluczający jego uszkodzenie.

Pod projektowanymi jezdniami, podjazdami kable układać w rurach osłonowych typu SRS110. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych typu A110.

W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy dodatkowych krzyżowań lub zbliżeń projektowanych kabli z podziemnym uzbrojeniem terenu należy bezwzględnie zabezpieczyć je rurami typu A110 o długości min. 2m.

Projektowane kable należy chronić przed uszkodzeniami, w każdym miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym z zapasem 0,5 m po obu stronach skrzyżowań, przepustami o odpowiedniej średnicy.

Przepusty kablowe pod jezdniami, wjazdami i parkingami uszczelnić za pomocą dławnic czopowych typu EK 186/100-3. Pozostałe przepusty należy uszczelnić przy pomocy

sznura smołowego, pianki uszczelniającej, taśmy DENZA, po uprzednim owinięciu kabla folią.

Kabli nie należy układać przy temperaturze otoczenia niższej niż wynika to z danych podanych przez producenta.

Po wykonaniu prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego teren, na którym prowadzono roboty.

Kable należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych co 10m na całej długości kabla nn. Ponadto oznaczniki należy umieścić przy słupach, przepustach, skrzyżowaniach z innymi kablami. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające:

- symbol i oznakowanie kabla (np. YAKXS 4x70 mm²),
- połączenie (od słupa nr ... do sł. nr.....)
- długość kabla (..... m)
- rok ułożenia (2014 r.),
- znak użytkownika kabla (PGE).

Nad ułożoną wiązką kablową należy umieścić, w odległości co najmniej 25 cm, pas folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego (dla kabli nn), która winna mieć grubość przynajmniej 0,5mm. Szerokość pasa nie może być mniejsza niż 200 mm - przyjęto 0,4 m.

4.3. Rozbiórka istniejącej linii napowietrznej i linii kablowych

Sieć elektroenergetyczną kolidującą z projektowaną infrastrukturą drogową należy zdemontować.

Prace rozbiórkowe przeprowadzić w porozumieniu z zarządcą drogi i skoordynować z robotami powiązanymi.

Do rozbiórki można przystąpić tylko i wyłącznie po wybudowaniu zamiennego odcinka linii napowietrznej i linii kablowej a także po wyłączeniu linii spod napięcia oraz dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Bielsk Podlaski.

Przed demontażem przewodów i słupów, należy wygrodzić teren wokół nich i rozstawić posterunki na długości całego odcinka linii przeznaczonego do demontażu, w celu uniemożliwienia dostępu w strefę zagrożenia osobom postronnym.

Przewody należy demontować przez poluzowanie naciągu i powolne opuszczanie przewodu na ziemię. Rozbiórka słupa elektroenergetycznego linii, po odcięciu przewodów, polegać będzie na demontażu osprzętu oraz poprzeczników, a także odkopaniu i zdemontowaniu żerdzi.

Słupy i kable zdemontować i przekazać do zakładu utylizacji. Inwestorowi przekazać dokumenty stwierdzające przekazanie odpadu do odpowiedniego zakładu utylizacji (karta przekazania odpadu).

W przypadku wystąpienia kosztów przewyższających wartość złomowanych kabli sporządzić protokół inwentaryzacyjny urządzenia i przekazać służbom PGE Dystrybucja S.A.

Pozostawione kable w gruncie zainwentaryzować powykonawczo jako nieczynne.

Oprawy oświetleniowe zdemontować z przeznaczeniem do ponownego montażu i przekazać za protokołem Inwestorowi.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZEPIĘCIOWA

Istniejący i projektowany układ pracy sieci nn – TN-C. System ochrony od porażeń w sieci poprzez samoczynne wyłączanie.

Projektowane słupy nr 15 i 16 połączyć metalicznie (skręcanie) z bednarką stalową ocynkowaną FeZn25x4mm oraz uziomami pionowymi. Rezystancja uziemienia mierzona na każdym słupie powinna być $R \leq 10 \text{ Ohm}$. W przypadku uzyskania rezystancji uziomu poniżej 10 Ohm wykonać miejscowe uziomy szpilkowe typu GALMAR. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

6. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Wszystkie prace w pobliżu czynnych elektroenergetycznych linii nn-0,4kV i SN-15kV powinny być wykonane z zachowaniem wymaganych przez normy i rozporządzenia bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami i maszynami budowlanymi a czynnymi przewodami linii elektroenergetycznej.
- 2) Roboty elektryczne skoordynować z robotami drogowymi. Zapewnić ciągłość oświetlenia ulicznego - przewód i oprawy oświetleniowe zdemontować po uprzednim wybudowaniu linii kablowej oświetleniowej..
- 3) Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich.
- 4) Projektowane urządzenia znajdują się poza obszarem objętym ochroną konserwatora zabytków.
- 5) Słupy i ustoje użyte do montażu linii nie mogą posiadać żadnych pęknięć lub innych uszkodzeń.
- 6) Do budowy przystąpić po wytyczeniu tras linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu budowy linie zainwentaryzować.
- 7) Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-/E-05100-1, PBUE z zachowaniem przepisów BHP.
- 8) Niniejsze prace winny wykonać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- 9) Do włączania i wyłączania napięcia w czynnych liniach nn mają wyłącznie prawo upoważnieni przez właściciela danej sieci pracownicy upoważnieni przez Kierownictwo RE Bielsk Podlaski.
- 10) Prace w zakresie przebudowy sieci elektroenergetycznej wykonywać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi w PGE Dystrybucja S.A.
- 11) Materiały opisane w projekcie z podaniem konkretnego typu i producenta stanowią przykład spełniający wszystkie niezbędne wymagania techniczne określone w warunkach technicznych. Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów niż podane w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem
- 12) Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Bielsk Podlaski podlegają:
 - a) kable układane bezpośrednio w ziemi, przed zasypaniem,
 - b) przepusty kablowe, przed zasypaniem,
 - c) elementy uziemień, przed zasypaniem,
 - d) zasypanie i zagęszczenie wykopów.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/01/2/PGE/08

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA
 Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV
 - Ciechanowiec, ul. Czyżewska i Pałacowa

L.p. j.m.	Nr stupa	Nr działki - posesji odbiorcy	długość trasowa m	AsXSn 4x25mm ² (montażowa) m	Napięcie Mpa	Hak mocowany taśmą 67285 SPIN szt	Taśma stal. nierdz. 20x0,7; l=1,4m z klamerką szt	Opaska PER szt	Uchwyt odciągowy (4x 16-35) szt	Zacisk odgałęźny Al./Al. typu SL 2.11 (Al. 16-50) szt	Zacisk odgałęźny Al./Cu. typu SM 1.11 (Al. 10-50 / Cu 2,5-10) do WLZ szt	Wysięgnik rurowy ZNP - 4a (2m), 4b(3m) szt	Uwagi
1	18	1394 - 8	10	15	5	1	4	1	2	4	4		
2		1398 - 1	18	22	10	1	4	2	2	4	4		
3	17	1738/1 - 2	18	22	10	1	4	1	2	4	4		
4		1394 - 6	16	23	10	1	4	1	2	4	4	1	
3	16	brak											
4	15	1738/2 - 3	5	12	5	1	4	1	2	4	4	1	
RAZEM :			67	94	40	5	20	6	10	20	20	2	

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW

Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV -
Ciechanowiec, ul. Czyżewska i Pałacowa

L.p.	Materiał	Jedn.	ilość
<i>I. Budowa sieci napowietrznej nn-0,4kV</i>			
1	Żerdź E-10,5/4,3	szt.	3
2	Żerdź EM-10,5/15	szt.	1
3	Belka ustojowa B-80	szt.	6
4	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	szt.	1
5	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3g	szt.	1
6	Element ustojowy Eu-4d	szt.	1
7	Element ustojowy Eu-4g	szt.	1
8	Płyta ustojowa U-130	szt.	1
9	Podkładka kwadrat. 75160	szt.	16
10	Płyta stopowa - trylinka	szt.	3
11	Obejma Ou-1	szt.	3
12	Płyta ustojowa U-85	szt.	5
13	Śruba z nakrętką M16x120	szt.	4
14	Śruba z nakrętką M16x140	szt.	12
15	Śruba z nakrętką M16x450	szt.	4
16	Poprzecznik przelotowy PP-1	szt.	2
17	Poprzecznik narożny PN-1	szt.	2
18	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	1
19	Śruba ocynk. z nakr. i pokł. okr. I sprężystą M12x40	szt.	2
20	Obejma O-3	szt.	1
21	Obejma O-4	szt.	2
22	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą M20x220	szt.	6
23	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą M16x280	szt.	2
24	Drut AL. dł. 1750mm	szt.	28
25	Głowica termokurczliwa AK4 35-120 RADPOL	szt.	1
26	Hak mocowany taśmą SPIN 67225	szt.	4
27	Izolator S80/2	szt.	17
28	Klamerka COT 36	szt.	3
29	Konstr. mocna Km-1	szt.	1
30	Obejma O-3	szt.	1
31	Ośłona kabla rura BE75	szt.	1
32	Śr.oc.z nakr. podkł.okr.i spręż.M16x40	szt.	2
33	Taśma AL. dł. 500mm	szt.	29
34	Taśma stalowa 20x0,7mm COT 37 [0,8m] + klamerka	kpl.	30
35	Uchwyt dystnsowy 79.6 ENSTO	szt.	5
36	Uchwyt odciągowy SO.117.225S ENSTO	szt.	1
37	Uchwyt przelotowy SO.239 ENSTO	szt.	3
38	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy AI95	szt.	29
39	Zacisk odgałęźny SL 4.25 ENSTO	szt.	4
40	Zacisk odgałęźny SLIP12.127 ENSTO	szt.	4
41	Zacisk odgałęźny-śrubowy SPIN 383	szt.	4
42	Złączka pętlicowa 25-35 Nr 324131	szt.	4
43	Złączka płytkowa 25-35 Nr 324176	szt.	49
44	Bednarka FeZn 25x4mm	m	80
45	Pręt miedziowany 5/8" 1,5m- 10012	szt.	36
46	Złączka 5/8" -10402	szt.	30
47	Głowica pograżająca 5/8" - 10802	szt.	6
48	Grot stalowy 5/8" - 10605	szt.	6

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW

Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV -
Ciechanowiec, ul. Czyżewska i Pałacowa

49	Uchwyt krzyżowy 5/8" - 10322	szt.	6
50	Śr. oc z nakr. i podkł. okr. i spręż. M10x25	szt.	16
51	Zacisk ZUP 8	szt.	12
52	Ogranicznik przepięć ETITEC A 550/5/A-O ETI-POLAM	szt.	3
53	Ogranicznik przepięć ETITEC A 550/5/C-O ETI-POLAM	szt.	6
54	Przewód AL35mm ²	m	370
55	Przewód AL25mm ²	m	93
<i>II. Przebudowa przyłączy napowietrznych nn-0,4kV</i>			
56	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	94
57	Hak mocowany taśmą 67285 SPIN	szt.	5
58	Taśma stal. nierdz. 20x0,7; l=1,4m z klamerką	szt.	20
59	Opaska PER	szt.	6
60	Uchwyt odciągowy (4x 16-35)	szt.	10
61	Zacisk odgałęźny Al./Al. typu SL 2.11 (Al. 16-50)	szt.	20
62	Zacisk odgałęźny Al./Cu. typu SM 1.11 (Al.10-50 / Cu 2,5-10)	szt.	20
63	Wysięgnik rurowy ZNP - 4a (2m), 4b(3m)	szt.	2
<i>III. Budowa linii kablowej nn-0,4kV</i>			
64	Kabel YAKXs 4x70mm ²	m	53
65	Mufa kablowa JLP-CX4 25-70(S) prod.RADPOL	kpl.	1
66	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 prod. RADPOL	szt.	1
67	Tabliczka informacyjna na kabel na słupie	szt.	1
68	Oznaczniki kablowe	szt.	8
69	Rura osłonowa SRS110 prod. AROT	m	16
70	Rura osłonowa A110 prod. AROT	m	4
71	Dławnica czopowa EK186/100-3	szt.	6
72	Folia kalandrowa niebieska o szer 0,4 m/gr.0,5mm	m	38
73	Piasek na podsypkę	m ³	2,8

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV -
Ciechanowiec, ul. Czyżewska i Pałacowa

L.p.	Materiał	Jedn.	ilość
1	Żerdź E-10,5/12	szt.	1
2	Żerdź ŻN-10	szt.	3
3	Przewód AL35mm ²	m	336
4	Przewód AL25mm ²	m	84
5	Przewód AL16mm ²	m	96
6	Przewód AsXSn4x25mm ²	m	64
7	Poprzącznik przyłączeniowy PP2	szt.	2
8	Izolator N80	szt.	13
9	Izolator S80	szt.	5
10	Bezpiecznik BNu(BN)	szt.	2
11	Poprzącznik przebiegowy PP-1	szt.	1
12	Poprzącznik przebiegowy PN-1	szt.	1
13	Oprawa oświetleniowa OUSc-70W	szt.	5
14	Wysięgnik do oprawy oświetl. (na żerdź ŻN)	szt.	4
15	Żarówka E-11	szt.	4
16	Wysięgnik do oprawy oświetl. Wo-5	szt.	1
17	Kabel YAKY4x70m ²	m	35

UWAGA:

1. Oprawy oświetleniowe wraz z wysięgnikami szt. 5 przewidziano do ponownego montażu - przekazać do UM Ciechanowiec
2. Pozostałe materiały zutylizować zgodnie z obowiązującymi procedurami przedsiębiorstwa energetycznego.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

Obiekt:

Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV w związku z rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257

Lokalizacja:

**Ciechanowiec, ul. Czyżewska i Pałacowa
dz. nr geod. 1395, 1399/5, 1738/1**

Inwestor:

**Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
ul. Elewatorska 6; 15-620 Białystok**

Projektant:

**mgr inż. Paweł Stasiak
upr. PDL/0132/POOE/08**

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOE/08

1. Zakres robót

Tematem opracowania jest budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV w związku z rozbudową skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Rałka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć napowietrzna SN-15kV i nn-0,4kV,
2. Sieć kablowa nn-0,4kV (w tym oświetlenia ulicznego),
3. Drogi: miejska i wojewódzka,
4. Sieci uzbrojenia terenu (telefoniczna, wodociągowa, sanitarna).

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

1. Czynna sieć energetyczna napowietrzna SN-15kV i nn-0,4kV,
2. Czynna sieć energetyczna kablowa nn-0,4kV,
3. Drogi na których odbywa się ruch kołowy i pieszy,

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia) urządzeniach elektroenergetycznych nn-0,4kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
2. Praca w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych SN-15kV i nn-0,4kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
3. Praca na wysokości powyżej 5m (roboty związane z demontażem i montażem słupów i opraw oświetleniowych) - UPADEK Z WYSOKOŚCI.
4. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń i innych maszyn budowlanych (załadunek, rozładunek oraz montaż słupów, kabla z bębna) - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
5. Roboty wykonywane w pobliżu pasów drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów Komunikacyjnych - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
6. Wykopy pod słupy oraz wykopy kablowe - INNE USZKODZENIA CIAŁA.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienia rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i

dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”
4. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z” Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
5. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.