


ZPI „LAZAR”

ZPI „LAZAR” Adam Łazarski 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A,
tel. 086-2180244, kom. 607913126, email: adamlazarski@wp.pl
NIP: 718-111-06-86 REGON: 200147783

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WE WSI DOLIWY GM. PRZYTUŁY. PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Obiekt: sieć elektroenergetyczna
Adres: Doliwy, gm. Przytuły
Nr ewid. działek: 123/1, 127, 132, 175, 176, 188
Inwestor: Gmina Przytuły
18-423 Przytuły, ul. Słupska 10

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	

Wprowadzono zmianę

5.07.2013r.

Łomża, czerwiec 2013r.

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Romuald Paniczko

Zawartość opracowania

1. Zestawienie zakresu rzeczowego
2. Techniczne warunki przebudowy
3. Uzgodnienia
4. Protokół ZUDP
5. Opis techniczny
6. Zestawienie montażowe napow. linii nn
7. Zestawienie montażowe przyłączy napow. nn
8. Wykaz podstawowych materiałów
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
10. Rysunki:
 - Projekt zagospodarowania terenu

Zestawienie zakresu rzeczowego

Budowa: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Doliwy gm. Przytuły.**

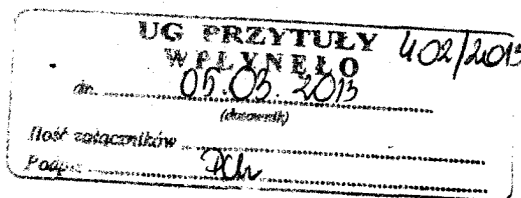
L.p.	Opis elementu robót	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Demontaż słupa krańcowego napowietrznej linii nn	szt.	1	
2.	Montaż słupa K-10,5/15 napow. linii nn	szt.	1	
3.	Wymiana przyłączy napowietrznych 4xAL 25mm ² na izolowane AsXSn 4x25mm ² wraz z włącznikami	kpl.	2	
4.	Przełożenie linii kablowych nn 2xYAKY 4x50mm ²	m	81	

Opracował:

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
18-400 Łomża, AL. Legionów 157
tel.: (85) 676 62 64, fax: (85) 676 62 09



Łomża 27.02.2013 r.

RM2/1130/2013

Wójt Gminy Przytuły
18-423 Przytuły
ul. Supska 10

Dotyczy: przebudowy słupa linii napowietrznej linii niskiego napięcia i kabli zasilających pompownię wody w miejscowości Doliwy.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.02.2013, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża wyraża zgodę na przebudowę linii niskiego napięcia związanej z przebudową drogi gminnej na niżej określonych warunkach:

1. Istniejący słup nr 24 i przebudować na nowe miejsce niekolidujące z proj. zagospodarowaniem terenu.
2. Przebudować istniejące przyłącza napowietrzne ze słupa nr 24 t.j. zasilające budynki nr 17 i 18 z zastosowaniem przewodu typu AsXSn.
3. Istniejące kable 2 x YAKY 4 x 50 relacji: stacja transf. 2-743 – pompownia wody przebudować na nowe niekolidujące trasy.
4. Opracować projekt techniczny, który podlega uzgodnieniu w RE Łomża.
5. Terminy wyłączeń czynnych urządzeń spod napięcia uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem z Centrum Dyspozytorskim Łomża.
6. Powyższe należy wykonać własnym kosztem i staraniem poprzez uprawnionego wykonawcę robót elektroenergetycznych.
7. Materiały z demontażu zdać do magazynu w RE Łomża
8. Wykonane prace zgłosić do odbioru końcowego.
9. Okres ważności niniejszych warunków ustalamy na dwa lata od daty ich wydania.

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne nN znajdują się na majątku PGE Dystrybucja S.A i jej stan majątkowy po przebudowie nie ulegnie zmianie. W związku z tym nakłady poniesione na przebudowę nie mogą być przedmiotem sprzedaży, przekazania itp. powodujących wzrost wartości majątku.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego

rk

Kierownik
Romuald Panićko

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Wojnarowski

Odpisy uzgodnień

- A. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Zakład Sieci Łomża
18-400 Łomża, Al. Legionów 157, tel./fax. (086) 216 34 61, (085)676 6200,
Uzgodniono w zakresie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Projekt wykonawczy podlega odrębnemu uzgodnieniu 9.04.13
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Roman Kosiński (podpis nieczytelny)
- B. STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27, tel. 086 / 2151190
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu) *Przebudowa sieci: elektroenergetyczna, telefoniczna i kanalizacja deszczowa.*
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) (sygn. opinii) *GN II 6630-152/2013* (miejscowość data) *Łomża, 11.04.2013r.*
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu) *Z up. STAROSTY inż. Marian Woronin*
Z-ca Przewodniczącego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Łomży
(podpis nieczytelny)

*Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Wojnarowski*

Miejsce i data: Łomża, 09 kwiecień 2013r.

Starostwo Powiatowe w Łomży
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

Wasz znak: bn z dnia: 2013.04.08

Wniosek nr GN-II.6630.152.2013 z dnia 2013.04.09

OPINIA GN-II.6630.152.2013

Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r. nr.240 poz.2027 z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 i § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr. 38 poz. 455), a także Zarządzenia nr 17/01 Starosty Łomżyńskiego z dnia 12 listopada 2001 r. w sprawie powołania Zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

na posiedzeniu w dniu **2013-04-11** po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci zgodnie z § 8 ust.1 wymienionego wyżej rozporządzenia, uzgodnił / ~~nie uzgodnił~~ *z uwagi*

Przebudowa sieci elektroenergetycznej i telefonicznej , kanalizacja deszczowa.

Lokalizacja obiektu: **Przytuły**

Obręb: Doliwy, dz.: 123/1, 127, 132, 175, 176, 188

Inwestor realizowanego obiektu:

GMINA PRZYTUŁY


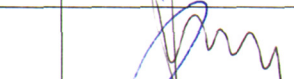
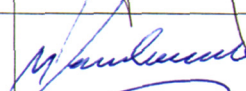
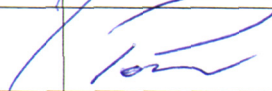
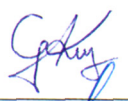
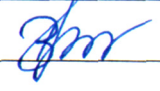
18-423 Przytuły ul. Supska 10

Zlecniodawca realizowanego obiektu:

ZPI "LAZAR" ADAM ŁAZARSKI

18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A

CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZUDP:

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Nazwisko i imię oraz podpis
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	-	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	-	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	-	
4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	-	
5	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY	-	
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	-	
7	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY	-	

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Wojnarowski

8	KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁOMŻY	-	
9	MAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY BIAŁYSTOK REJON DYSTRYBUCJI GAZU ŁOMŻA	-	
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	-	
11	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	-	
12	MNI TELECOM S.A.	-	
13	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	-	
14	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY	-	
15	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU	-	
16	URZĄD GMINY ŁOMŻA	-	
17	URZĄD GMINY MIASTKOWO	-	
18	URZĄD GMINY PIĄTNICA	-	
19	URZĄD GMINY PRZYTUŁY	-	
20	URZĄD GMINY ŚNIADOWO	-	
21	URZĄD GMINY WIZNA	-	
22	URZĄD GMINY ZBÓJNA	-	
23	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE	-	
24	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD	-	
25	WODOCIĄGI WIEJSKIE SP. Z O.O. W ŁOMŻY	-	
26	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA	-	

Uwagi: *Uzgodnić z UG Przystań*

.....

.....

.....

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania dokumentacji Projektowej/

Z up. STARG
Marian Woroski
Z-ca Przewodniczącego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Łomży

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Marek Wojnarowski

OPIS TECHNICZNY

I. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Doliwy gm. Przytuły.

1.2 Inwestor.

Zlecniodawcą i Inwestorem budowy jest:
Gmina Przytuły
18-423 Przytuły, ul. Słupska 10

1.3 Zakres robót.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przebudowę odcinka napow. linii nn (ok. 35m) z wymianą słupa krańcowego linii nr 24,
- przełożenie odcinka linii kablowej nn 2 x YAKY 4x50mm² na odcinku ok. 81m,
- wymiana przyłączy napowietrznych do budynków nr 17 i 18 na izolowane.

1.4 Podstawa opracowania.

1. Zalecenia Inwestora.
2. Techniczne warunki przebudowy wydane przez RE Łomża.
3. Aktualny podkład geodezyjny.
4. Inwentaryzację istniejących urządzeń.
5. Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
 - tom 6 Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia,
6. Obowiązujące przepisy i normy.

II. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W miejscowości Doliwy projektowana jest przebudowa odcinka drogi gminnej. Z projektowaną jezdnią drogi koliduje odcinek linii kablowych niskiego napięcia zasilającej ujęcie wody w Doliwach oraz słup krańcowy nr 24 napowietrznej linii niskiego napięcia. Istniejące linie są zasilane ze stacji transformatorowej nr 2-743 Doliwy.

2.2. Stan projektowany

2.2.1. Napowietrzna linia nn

Z przebudowywaną jezdnią drogi w Doliwach koliduje słup nr 24 napowietrznej linii nN. Jest to słup krańcowy na żerdziach ŻN-10 typu KR-10. Na tym słupie znajduje się gniazdo bocianie umieszczone na oddzielnej konstrukcji nad przewodami.

W celu likwidacji kolizji, słup nr 24 zostanie zastąpiony słupem krańcowym typu K-10,5/15, umieszczonym w odległości minimum 0,5m od krawężnika jezdni. Konstrukcja słupa składać się będzie z pojedynczej żerdzi żelbetowej wirowanej typu Em-10,5/15. Na projektowany słup zostaną przeniesione istniejące przewody linii nN i przyłączy, izolacja linii oraz urządzenia oświetlania drogowego. Dodatkowo na nowym słupie należy zamontować konstrukcję na gniazdo bocianie oraz oprawę oświetlenia drogowego z oprawą typu AMBAR 2 (z lampą sodową o mocy 100W) na wysięgniku rurowym pod przewodami linii.

Na przewodach linii komunalnej i oświetleniowej zamontować ochronniki przepięciowe połączone z uziemieniem o rezystancji nie większej niż 10Ω. Projektowane miejsce usytuowania słupa nr 24 przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu”.

Przebudowywany odcinek linii należy wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25÷95mm² na żerdziach wirowanych - Lnn – t. II – Układ przewodów płaski.” opracowanym przez ELPROJEKT Poznań.

2.2.2. Przyłącza napowietrzne nn

Przyłącza napowietrzne do budynków nr 17 i 18 wykonane są przewodami gołymi Al 25mm² i podlegają całkowitemu demontażowi. Zostaną one zastąpione nowymi wykonanymi przewodami izolowanymi AsXSn 4x25mm² z nowymi stojakami dachowymi mocowanymi do szczytu budynków oraz montażem nowych w.l.z-tów (od stojaka do tablicy licznikowej) w budynkach.

W.l.z-ty od stojaków do istniejących tablic licznikowych w budynkach wykonać przewodami LYd10mm² układanymi w rurkach RB28 na tynku.

Dokładne trasy prowadzenia w.l.z-tów należy uprzednio uzgodnić z właścicielami budynków w trakcie ich montażu.

2.2.3. Kablowe linie nn

Z projektowaną jezdnią drogi w Doliwach koliduje również odcinek linii kablowej nN zasilającej ujęcie wody w Doliwach. Nową trasę linii kablowej 2 x YAKY 4x50mm² przedstawiono na "Projekcie zagospodarowania terenu". Kable zostaną umieszczone w miejscach niekolidujących z nową jezdnią.

Kable w ziemi należy ułożyć zgodnie z warunkami podanymi w normie SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Przy skrzyżowaniach kabli z istniejącymi i projektowanymi drogami i urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu należy układać je w przepustach ochronnych wykonanych z rur ochronnych typu SRS-110 i DVK-110 firmy AROT. Przejścia pod drogami i przejazdami wykonać za pomocą przecisku hydraulicznego.

Przecięte kable ponownie połączyć ze sobą za pomocą muf przelotowych.

3. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok - tom 6 Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia,
2. Niniejsze prace winny wykonać osoby posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
3. Roboty ziemne przy zbliżeniu do istniejących urządzeń uzbrojenia terenu wykonać ręcznie.
4. Przywrócić pierwotny stan nawierzchni i zieleni po zakończeniu robót.
5. Przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę na zajęcie terenu na czas robót od ich właścicieli
6. Wykopy w drogach i chodnikach zasypywać z zagęszczaniem warstwowo zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”
7. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów, niż przyjęte w niniejszym opracowaniu, pod warunkiem, że posiadać będą tożsame parametry techniczne i technologiczne, oraz wszystkie wymagane certyfikaty, atesty i dopuszczenia, dające nie gorsze parametry, a także dokonane zostanie uzgodnienie zmian z Inwestorem
8. Przeniesienia gniazda bocianiego na nowy słup wykonać w czasie gdy w gnieździe nie ma bocianów (od września do połowy marca).

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII nn - DOLIWY - wg. albumu Lnn

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH W MIEJSCOWOŚCI DOLIWY

Nr słupa	Nr budynku	Odbiorca	Przyłącze AsXSn 4x25	Przyłącze AsXSn 2x25	Napięcie przewodu przyłącza	Przewód AsXSn 4x25	Przewód LYd10	Rurka ø28mm	Uchwyt dystansowy do rurki ø28mm	Złączka do rurki ø28mm	Hak wieszakowy (do taśmy) SOT 29	Taśma do mocowania haków 20x0,7	Klamra do taśmy	Uchwyt odciągowy SO 80S (4x16-35)	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z wkładką bezp. 25A	Zawieszenie przewodów na wysięgniku rurowym dł.3m typu ZNP-4b wg. Lnn-pi	Uchwyt wspornika rurowego UR-1	Wspornik rurowy WPR-1 dł. 3m	Śruba hakowa kompl. M12x110 (Nk.67031 BELOS)	Objemka na wysięgnik OWR-1	Kolek rozporowy z śrubą ocynkowaną M12x170	Zacisk odg. przebijający izolację SLIP 12.05	Zacisk odg. jednostr. przebijający izolację SLIP 12.125	Uwagi
			m	m	Mpa	m	m	m	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	
24	17		16		10	21	69	16	40	8	1	2,8	2	2	3	1	2	1	1	1	8	4	4	
24	18		16		10	21	69	16	40	8	1	2,8	2	2	3	1	2	1	1	1	8	4	4	
		Razem				42	138	32	80	16	2	6	4	4	6	2	4	2	2	2	16	8	4	

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Napowietrzna linia nn

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź żelbetowa Em-10,5/15	szt.	1
2.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt.	2
3.	Objemka OU-1	szt.	4
4.	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
5.	Śruba z nakrętką M16x140	szt.	4
6.	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	1
7.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	1
8.	Objemka O-3	szt.	1
9.	Izolator szpulowy S-80/2	szt.	5
10.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	6
11.	Zacisk pętlicowy UP/A 25-35	szt.	1
12.	Zacisk pętlicowy UP/A 50-70	szt.	4
13.	Śruba z nakrętką M16x50	kpl..	10
14.	Śruba z nakrętką M16x280	kpl.	2
15.	Konstrukcja pod gniazdo bocianie na słup wirowany	szt.	1
16.	Taśma stalowa 20x0,7mm	m	12
17.	Klamra do taśmy	szt.	4
18.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
19.	Objemka OB-34a	szt.	2
20.	Wysięgnik rurowy WO 2/0,5m kąt nachylenia 5 st.	szt.	1
21.	Oprawa ośw. drogowego AMBAR 2 / 2005 / HPS 100W	szt.	1
22.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 100W	szt.	1
23.	Opaska PER 15	szt.	1
24.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	1
25.	Przewód izolowany ALYd 16mm ²	szt.	1
26.	Przewód izolowany DYd 2.5mm ²	szt.	3
27.	Wkładka topikowa 10A	szt.	1
28.	Zacisk SLIP 12.05 odgałęźny przebijający izolację	szt.	1
29.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	1
30.	Ograniczniki przepięć ETITEC A 500/10/C-O	szt.	3
31.	Przewód AL 16mm ²	m	1
32.	Zacisk odgałęźny ZO/A 10-50	szt.	1
33.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy NK 24114	szt.	1
34.	Opaska PER 15	szt.	1
35.	Końcówka kablowa rurowa L16	szt.	1
36.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10
37.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	1
38.	Śruba M10x25 z podkładkami i nakrętką	szt.	2
39.	Pręt uziomu o średnicy 5/8" dł. 1,5m firmy GLMAR	szt.	8
40.	Złączka do prętów o średnicy 5/8" firmy GLMAR	szt.	7
41.	Głowica 5/8" do prętów uziomów firmy GALMAR	szt.	1
42.	Grot 5/8" do prętów uziomów firmy GALMAR	szt.	1
43.	Uchwyt krzyżowy płaski z przekładką GALMAR Nk 10322	szt.	1
44.	COT37 Taśma stalowa 0,7x20 mm	m	8
45.	COT36 Klamerka 20 mm	szt.	8
46.	Tablica ostrzegawcza TO	szt.	1

47.	Tablica identyfikacyjna TID	szt.	1
48.	Tablica informacyjna TIN	szt.	1
49.	Nit aluminiowy fi 3mm	szt.	10
50.	Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo COT 37.1	m	2,6
51.	Klamra do taśmy COT 36	szt.	2

2. Przyłącza napowietrzne nn

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Przewód AsXSn 4x25	m	42
2.	Przewód LYd10	m	138
3.	Rurka ø28mm	m	32
4.	Uchwyt dystansowy do rurki ø28mm	szt.	80
5.	Złączka do rurki ø28mm	szt.	16
6.	Hak wieszakowy (do taśmy) SOT 29	szt.	2
7.	Taśma do mocowania haków 20x0,7	m	5,6
8.	Klamra do taśmy	szt.	4
9.	Uchwyt odciągowy SO 80S (4x16-35)	szt.	4
10.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z wkładką bezp. 25A	szt.	6
11.	Zawieszenie przewodów na wysięgniku rurowym dł.3m typu ZNP-4b wg. Lnn-pi	kpl.	2
12.	Uchwyt wspornika rurowego UR-1	szt.	4
13.	Wspornik rurowy WPR-1 dł. 3m	szt.	2
14.	Śruba hakowa kompl. M12x110 (Nk.67031 BELOS)	szt.	2
15.	Objemka na wysięgnik OWR-1	szt.	2
16.	Kołek rozporowy z śrubą ocynkowaną M12x170	szt.	16
17.	Zacisk odg. przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	8
18.	Zacisk odg. jednostr. przebijający izolację SLIP 12.125	szt.	4

Linia kablowa nn

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x50 mm ² 0,6/1 kV	m	6
2.	Rura ochronna DVK-110	m	41
3.	Dławnica czopowa EK 186/110	szt.	18
4.	Pasek	m ³	9,07
5.	Opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt.	25
6.	Taśma z folii polietyl. do znakowania tras kablowych - niebieska	m	144
7.	Mufa przelotowa zestaw montażowy ZRMZ-50	kpl.	4

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Słup żelbetowy ŻN-10	szt.	2
2.	Klin wierzchołkowy KS-30	szt.	1
3.	Poprzecznik PK-4	szt.	1
4.	Konstrukcja TKL-80/1	szt.	1
5.	Trzon hakowy THS-80	szt.	8
6.	Konstrukcja pod gniazdo bocianie na żerdź ŻN	szt.	1
7.	Przewód AL 25mm ²	m	104

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ SIECI
ELEKTROENERGETYCZNEJ KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ JEZDNIĄ
DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOLIWY GM. PRZYTUŁY

Obiekt: sieć elektroenergetyczna
Adres: Doliwy, gm. Przytuły
Inwestor: Gmina Przytuły
18-423 Przytuły, ul. Słupska 10

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	

Łomża, czerwiec 2013r.

1. Zakres robót

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje przebudowę napowietrznej i kablowej linii nn kolidujących z projektowaną jezdnią drogi gminnej w miejscowości Doliwy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Linie napowietrzne i kablowe nn znajdujące się na terenie objętym projektem,
2. Ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu budowlanych linii elektroenergetycznych.
3. Istniejące sieci uzbrojenia terenu: telefoniczna i wodociągowa.

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

1. Czynne linie napowietrzne i kablowe nn,
2. Stacje transformatorowe 15/0,4kV,
3. Ciągi komunikacyjne drogi gminnej w Doliwach, na której 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 średniego i niskiego napięcia, (roboty związane z wymianą czynnych sieci elektroenergetycznych).
2. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych,
3. Ręczne wykopy rowów kablowych.
4. Prace na wysokości

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,
- omówienie 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 urządzeń elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne lub ustne) 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 eksploatację i budowę urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
4. 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”
5. 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 Zakładzie Energetycznym Białystok” obowiązującej w ZEB S.A.
6. 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”..

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**

Mapa do celów projektowych 1:50

Mapa zasadnicza arkusz: 234.441.2 aktualna na dzień 29.09.2012r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000.

Układ wysokości: K-60

Mapę wykonał Geodeta Uprawniony mgr inż. Józef Luniewski

- Upr. GUGiK nr 1447/85

Nr ewidencji zgłoszenia : 1201

Kera: 1719- 14/2012

Lanza 16.10.2012r

Rob.nr 1447/49/20

Выконана:

Usługi Geodezyjne
mgr inż. Józef Luniewski
18-400 Łomża ul. Szeroka 4
tel. 602554269

Starostwo Powiatowe w Łomży
Powiatowy Ośrodek Kształcenia i
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym ilust. 1
aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte
do zasobu powiatowego w dniu: 18.08.2012 r.
zamiast opisanego pod nr: 27.09.74/201
WZNIEMIA NIA MOŻE SŁUżyć
DŁ CIOŁY PRZESTYKOWY
Projektowane obiekty budowlane wyemponowane
zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego
przez podległą wytycznion i inwentaryzowane
przez podległą uprawnionego do wytycznienia i inwentaryzacji

mapowocno i data: 19.08.2012 r.

mgr. Mirosław
Wojcik
USTA
IG N

[illegible]

Z up. STAROSTY

inż. Marian Woronkin
Z-ca Przewodniczącego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
w Łomży

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
tel. (86) 216 34 61, fax (85) 876 62 09

Uzgodniono w zakresie projektowanych
urządzeń elektroenergetycznych

Objekt wykonawczy podlega
odrębnemu uzgodnieniu

Rejon Energetyczny Łomża 09.04.20


Wydział Matematyki i Informatyki
Samodzielny referent ds. sieci
Roman Kosiński

UWAGA:

1. Na słupie nr 24 zamontować konstrukcję pod gniazdo bocianie, na którą przenieść istniejące gniazdo.

OZNACZENIA:

- proj. krawężń jezdní
- - - granica opracowania
- - - projektowana kanalizacja deszczowá
- - - proj. trasa kabla tel. doziemnego
- - - proj. linie kablowe nn
- - - proj. słup napow. linii nn

 ZPAZ "L A Z A R" ZPL "LAZAR" Adam Łazarski, 148-040 Lomża, ul. Kierzkowa 117A tel. 066-2180344; kom. 607913126; NIP: 78-115-061-066 REGON: 20014778				
Nazwa i adres Inwestycji	PRZEBUDOWA DRÓGZI GMINNEJ WE WSI DOLIWY. DOLIWY, GM. JEDWABNE			
Tytuł opracowania	PRZEBUDOWA SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ KOLEJOWYCH Z PROJ. DROGA GMINA PRZYTYŁ, 18-423 PRZYTYŁ			
Investor	18-423 PRZYTYŁ, ul. Skupska 10			
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Data opracowania:	06.2013	Faza: PW	Skala 1:500	Nr rys.: 1
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień i zb. inż.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski		UW 7342.362 POLITECHNIKI	
Spawdział:				