

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Elektryczna

TEMAT OPRACOWANIA:

PRZESTAWIENIE SŁUPA LINII NN, PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY NN

ADRES:

SOCHACZEW UL. JASIŃSKIEGO gm. SOCHACZEW

INWESTOR:

Gmina Miasto Sochaczew – ul. 1-go Maja 16 96-500 Sochaczew

SPIS ZAWARTOŚCI: wg wyszczególnionych na str. 1

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	Agnieszka Stachura- Andrzejewska	18/91/Sk-ce	Agnieszka Stachura-Andrzejewska mgr inż. elektryk - upr. bud. 18/91/Sk-ce 96-500 Sochaczew Al. 600-lecia 42A/7 tel. (0-46) 862-53-08
SPECJALNOŚĆ	Instalacje i sieci elektryczne	Egzemplarz:	

2010

Spis treści:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY (BRANŻA ELEKTRYCZNA)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

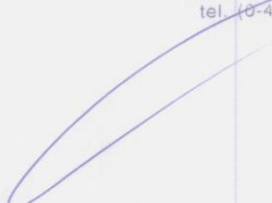
RYSUNKI:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Schemat ideowy

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki przebudowy
2. Porozumienie
3. Wykaz potrzebnych materiałów do wykonania przyłącza

Agnieszka Srochura-Andrzejewska
mgr inż. elektryczn.-bud. 18/91/Sk-ce
96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 42A/7
tel. (0-46) 862-53-08



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany wykonawczy przebudowy słupa linii nn oraz przyłączy zasilanych z sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren RE Łowicz, w miejscowości Sochaczew ul. Jasińskiego gmina Sochaczew, został opracowany:

- zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (DZ.U. z 2004 r. nr 19 poz 117),
- zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
- zgodnie z zasadami wiedzy technicznej,

Projekt może być skierowany do realizacji.

Sochaczew Wrzesień-2010r.

Projektant

Agnieszka Stachura-Andrzejewska
mgr inż. elektryk - upr. bud. 18/91/Sk-ce
96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 42A/7
tel. (0-46) 862-53-08



Łowicz, dn. 22/09/2010

WARUNKI PRZEBUDOWY Nr 11172/RE04/2010 dla grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego PGE Dystrybucja S.A.

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 04-TR-002791-2010

Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 22/09/2010

**Gmina Miasto Sochaczew
ul. 1-go Maja 16
96-500 Sochaczew**

PGE Dystrybucja S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przebudowy sieci elektroenergetycznej, na podstawie porozumienia oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przebudowy obiektu.


**NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: przestawienie słupa linii nn przebudowa przyłącza
LOKALIZACJA: ul. Jasińskiego - Sochaczew, gm. SOCHACZEW**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć **4-0768 Złota**.
2. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 - **kolidujący z rozbudową ulicy słup linii napowietrznej niskiego napięcia wraz z przyłączami przebudować poza zakres planowanej rozbudowy**
3. Wymagania w zakresie:
 - **szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz, istniejące przyłącza napowietrzne AL przebudować na AsXSn 4x25mm**
4. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TT,
5. **Projekt przebudowy podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przebudowy.**
6. Informacje dodatkowe:
 - warunki przebudowy są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem porozumienia,
 - odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren, w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przebudowy mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
7. Podstawą do rozpoczęcia realizacji przebudowy do sieci jest zawarcie porozumienia.

Załączniki

- projekt porozumienia

STARSZY REFERENT
dz. Rozwoju Sieci

Marek Rosa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz

Dyrektor Rejonu
Piotr Pikulski

.....
(pieczęćka i podpis)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY (BRANŻA ELEKTRYCZNA)

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- warunki przyłączenia,
- wytyczne i wskazówki inwestora,
- uzgodnienia z właścicielami dróg i gruntów,
- pomiary w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4 kV z przewodami typu AL. $4 \times 35 \text{ mm}^2 + 25 \text{ mm}^2$ w układzie płaskim, istniejących przyłączy nn z AL. $4 \times 16 \text{ mm}^2$ na AsXSn $4 \times 25 \text{ mm}^2$, oraz przełożenie kabla SN w miejscowości Sochaczew na skrzyżowaniu ulic Jasińskiego i Żytniej. W istniejącej linii zastosowano naprężenie obliczeniowe normalne $\delta = 7 \text{ kg/mm}^2$ dla przewodu 35 mm^2 i $\delta = 8 \text{ kg/mm}^2$ dla przewodu 25 mm^2 . Przebudowa ma na celu umożliwienie bezkolizyjnego zagospodarowania skrzyżowania polegającego na przebudowie ulicy Jasińskiego.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

W celu usunięcia kolidujących, istniejących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną przebudową ulicy Jasińskiego w Sochaczewie należy:

- a. Zdemontować istniejący, kolidujący słup rozkraczny nr 21 typu drewniany RK-10 i ustawić nowy słup żerdzi wirowanej narożny-krańcowy typu E10,5/12 w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania terenu (rys1), aby uniknąć kolizji z budową drogi. Na projektowanym słupie dokonać podziału na obwody linii nn, w tym celu zainstalować konstrukcje i izolatory krańcowe od strony przęsła 11-21, oraz zainstalować konstrukcję i izolatory narożne od strony przęsła 20-21-22. W przęśle 20-21 należy dosztukować linki AL. 35 mm^2 i AL. 25 mm^2 wg zapotrzebowania. Na proj słupie należy zainstalować odgromniki typu BOP 0,5/5 (b,p), oraz uziemienie nie przekraczające 10Ω . Istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego z istn słupa drewnianego należy przystosować i przełożyć na projektowany słup wirowany.
- b. Istniejące przyłącza do budynków na działkach nr ewid 1313/1 i 1241 należy wymienić z AL. $4 \times 16 \text{ mm}^2$ na AsXSn $4 \times 25 \text{ mm}^2$.
- c. Istniejące przyłącze kablowe typu YAKY $4 \times 25 \text{ mm}^2$ do Przepompowni ścieków należy przełożyć wg trasy pokazanej na planie zagospodarowania terenu i wprowadzić na proj słup. Kabel schodzący z proj słupa typu E10,5 osłonić rurą DVK50 2,5m nad i 0,5m pod poziomem gruntu. Na przełożenie kabla wykorzystać istn 4-metrowy zapas kabla zawinięty przy istn słupie drewnianym. Kabel na skrzyżowaniu z istn kablem SN należy osłonić rurą ochronną DVK75. Istniejący kabel układać na głębokości 70cm pod poziomem gruntu. Kabel w odległości 0.25m

przykryć folią koloru niebieskiego o grubości minimum 0.5mm i szerokości 0.2m. Sprawdzić opaski informacyjne kabla, wg potrzeb wymienić.

- d. Istniejący kabel SN typu 3 x XRUHAKXs 240mm² linii „Sochaczew-Sochaczew2” należy przełożyć wg trasy pokazanej na planie zagospodarowania terenu. Kabel SN należy osłonić rurą dwudzielną ochronną typu AROT A160PS.

Wyloty rur zabezpieczającej kable należy uszczelnić tak, aby zapobiec gromadzeniu się wody w osłonie.

Całość prac wykonywać zgodnie z normami PN-75/E-05100, PN-92/E-05009 oraz przepisami PBUE.

1.6.SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ

Obiekty zasilane z istniejącej stacji trafo 4-0768 „Złota” pracują w systemie uziemiania (układ ochrony TT)

UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do robót, wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia się do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Łowicz w celu formalnego dopuszczenia do prac, zlecenia wytyczenia geodezyjnego stanowiska projektowanego słupa i istn kabli po przełożeniu.

Materiały z demontażu należy zdać do magazynu PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Łowicz.

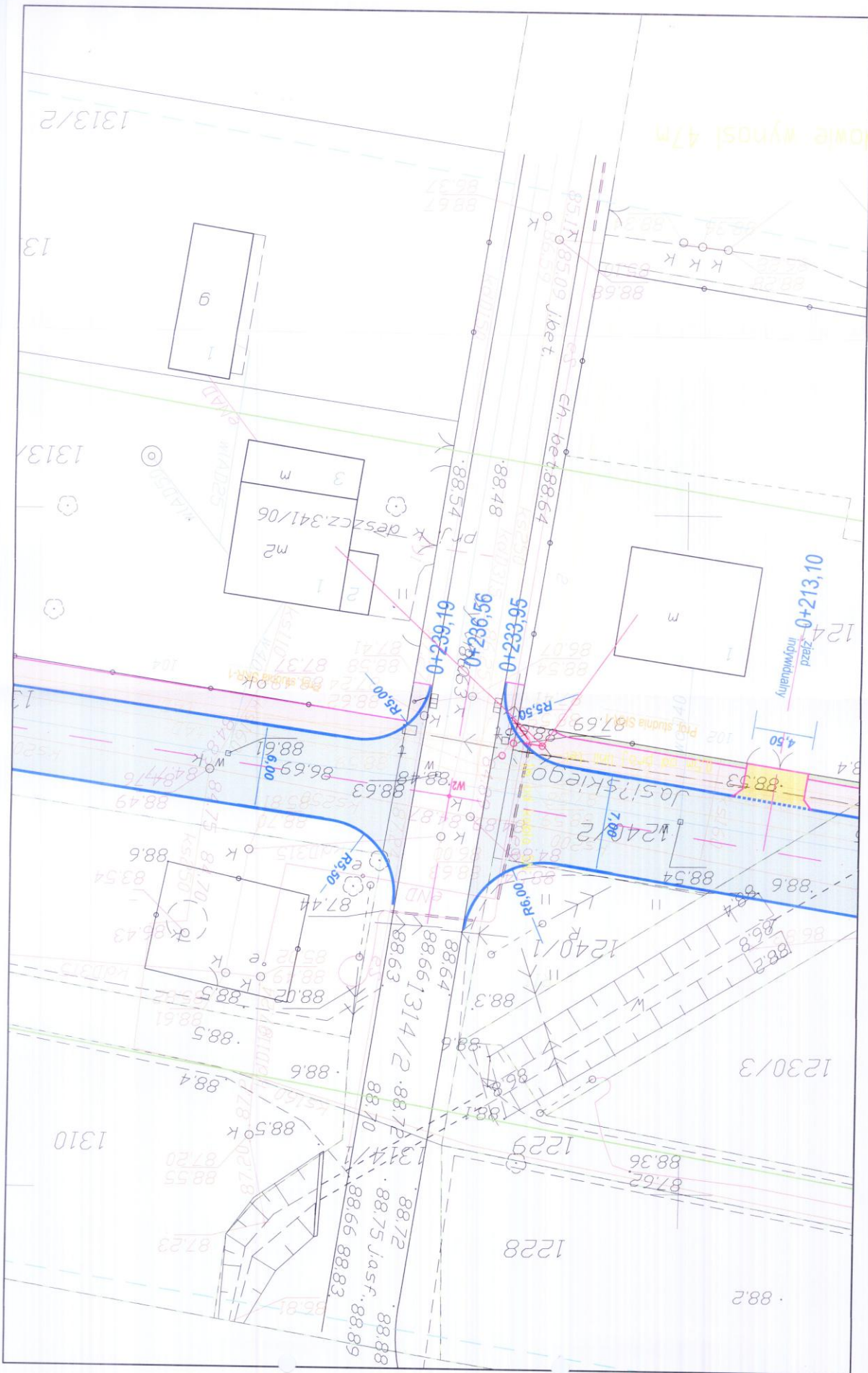
Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych robót.

Po przebudowie przyłączy napowietrznych, należy zaktualizować umowy sprzedaży energii oddzielnie dla każdego z odbiorców.

Całość robót wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne, wymagane przepisami Ustawy Prawo Budowlane uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.



✓: 500



Istn słup nr 21/RK-10

drewniany do przebudowy
na słup typu E10,5/12

Istn oprawa ośw ulicznego

Rozpiętość przęsła 21-22
po przebudowie słupa 21
l-51m

Obw 02 "Nowowiejska"
Istn. Linia AL 4x35mm²+1x25mm²

Istn. Przyłącza napowietrzne do dz. 1313/1
Wymienić na AsXSn 4x25mm²+16m

W przęśle 20-21 istn linki należy
przeciąć i doszukować Al4x35mm²+1x25mm²
wg potrzeb

Rozpiętość przęsła 20-21
po przebudowie słupa 21
l-49m

Istn. Przyłącza napowietrzne do dz. 1241
Wymienić na AsXSn 4x25mm²+20m

Rozpiętość przęsła 11-21
po przebudowie słupa 21
l-47m

Proj. uzziemienie słupa
Proj. BOP 0,5/5 (b,p) - szt 3

Istn. Stacja Trafo
4-0768 "Złota"
S-160 [kVA]

Obw 03 "Złota"
Istn. Linia AL 4x35mm²+1x25mm²

Obw 02 "Nowowiejska"
Istn. Linia AL 4x35mm²+1x25mm²

Układ sieciowy TT

Temat:	Schemat zasilania - przebudowa drogi
Adres:	Sochaczew ul. Jasińskiego gm. Sochaczew
Inwestor:	Gmina Miasto Sochaczew
Projektant:	
Podpis:	
<p>Agnieszka Stachura-Andrzejewska mgr inż. elektryk - upr. bud. 18/91/SK-ce 96-500 Sochaczew Al 800-lecia 42A/7 tel. (0-48) 862-53-08</p>	
Specjalność: Sieci i instalacje elektryczne	
Data: Wrzesień 2010	Nr rys.: 2

Wykaz materiałów:

1. Przyłącze nn AsXSn 4x25mm² - 20m
2. Przyłącze nn AsXSn 4x25mm² - 16m
3. Hak na budynek do przyłącza typu AsXSn 4x25mm² – szt 2
4. Haki na słup do przyłącza typu AsXSn 4x25mm² – szt 2
5. Zaciski odgałęźne – szt 6
6. Słup wirowany typu E10,5/10 – szt 1
7. Zestaw ustojów do słupa
8. Konstrukcja krańcowa linii nieizolowanej na słup – szt 1
9. Konstrukcja narożna linii nieizolowanej na słup – szt 1
10. Izolatory na słup typu S80/2 – szt 10
11. Linka AL. 35 – wg potrzeb
12. Linka AL. 25 – wg potrzeb
13. Złączki AL. 35/35 – szt 8
14. Złączki AL. 25/25 – szt 2
15. Rura SV50 – 3m (osłonowa istn kabla na słup)
16. Opaski dystansowe do kabla – szt 5
17. Opaski dystansowe do rury szt 5
18. Odgromniki BOP 0,5/5 kA – szt 4
19. Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 – wg potrzeb
20. Szpilki stalowe fi 20 – 6m – wg potrzeb
21. Inne drobne materiały pomocnicze (zaciski, nakrętki, podkładki towot, farba antykorozyjna ...)

gnieszka Stachura-Andrzejewska
mgr inż. elektryk - upr. bud. 18/91/Sk-ce
6-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 42A/7
tel. (0-46) 862-53-08



Wykaz materiałów z demontażu:

1. Przyłącze nn AL. 4x16mm² - 20m
2. Przyłącze nn AL. 4x16mm² - 16m
3. Słup drewniany 10m z wyposażeniem

Agnieszka Andrzejewska
mgr inż. elektryczn. 148/91/Sk-ce
96-500 Sochaczew, Al. 100-lecia 42A/7
tel. (0-46) 862-53-08

6. Prace w miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym SN prowadzić pod nadzorem Posterunku Energetycznego Sochaczew. Kabel chronić rurą osłonową.
7. Projekt należy realizować w koordynacji z następującymi projektami: Ks 77/09, Kd 273/02.
8. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

2 up. 13.03.17
Dorota Murkowska
Dorota Murkowska

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.

Opinia nie podlega opłacie skarbowej i jest od niej zwolniona na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U.Nr 225 z 2006r.poz. 1635).

