

5.10.2011

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: Elektryczna

Obiekt: Przebudowa elektroenergetycznej linii nN
w ulicach Ostrowskiej i Ks. Kowalkowskiego

RYTEL

Działki nr: 101/1, 356, 387, 390/4

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
"OMEGA"
Daniela Hapka
89-600 Chojnice, ul. Wiśniowa 2
NIP 555-128-08-60 REGON 220304023
tel. 052 39-777 77

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przebudowa elektroenergetycznej linii nN
w ulicach Ostrowskiej i Ks. Kowalkowskiego
RYTEL

Działki: 101/1, 356, 387, 390/4

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89- 650 Czersk

Chojnice, dnia 29.08.2011r

Projektant:

mgr inż. 
Chojnice, dnia 29.08.2011r.
elektroenergetycznej

2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Uzgodnienie projektu w RD Chojnice	3
4. Warunki przyłączenia z ENEA Operator Sp. z o.o. RD Chojnice	4
5. Uzgodnienie z RD Chojnice	6
6. Opinia ZUDP	8
7. Wykaz uzgodnień branżowych	10
8. Uzgodnienia	11
9. Wykaz działek	17
10. Wypis z rejestru gruntów	18
11. Opis techniczny	21
12. Rysunki:	
1. Projekt zagospodarowania terenu	23
13. Zestawienie montażowe	24
14. Zestawienie demontażowe	25
15. Przedmiar robót	26
16. Oświadczenie projektanta	30
17. Uprawnienia zawodowe	31
18. Zaświadczenie z PIIB	32

UZGODNIENIE PROJEKTU
w ENEA Operator Sp. z o.o. RD Chojnice

Obiekt: **Przebudowa elektroenergetycznej linii nN
w ulicach Ostrowskiej i Ks. Kowalkowskiego**

Miejscowość: **Rytel**

Inwestor: **Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk**

Poznań, ul. Strzeszyńska 38
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
89-600 Chojnice, ul. 14 Lutego 15
tel. 052 397 45 81, faks 052 397 44 38
REGON 300455395, NIP 782-23-77-160

RE-CHOJNICE	Nr uzg. <u>OD/ZM/48814/2011</u>
Dokumentację techniczną sprawdzono pod względem zgodności z warunkami <i>usunięcia kabli</i> <u>46/ENE/ZM/42660/2011</u> technicznych nr z dnia <u>03.08.2011</u> w zakresie zasilania i opomiarowania. Uwagi podano w piśmie RE z dnia <u>BEE UDAG</u> ważność niniejszego uzgodnienia ustala się do dnia <u>06.08.2013r</u> Chojnice, dnia <u>07.08.2011r</u>	

[Signature]

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
2011-09-07
dnia

Rejon Dystrybucji Chojnice
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik

[Signature]
Stanisław Osowski

[Signature]

Chojnice, dnia 07.09.2011r.
OD/ZM/JL/L.dz. **48914/2011**

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
„OMEGA”
Daniela Hapka
ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice

Dotyczy: sprawdzenia projektu przebudowy elektroenergetycznej linii nn-0,4kV
Lokalizacja: Ryteł ul. Ostrowskiej i Ks. Kowalkowskiego
Inwestor: Gmina Czersk

Projekty uzgadniamy w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 46/ENE/ZM/42660/2011 z dnia 03.08.2011r. bez uwag.

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.

K/O:
a.a

Z poważaniem

Rejon Dystrybucji Chojnice

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia **2011-09-07**

Chojnice, dnia 03.08.2011r.

W sprawie: [illegible]
W zakresie: [illegible]
[illegible]
[illegible]

Warunki likwidacji kolizji nr: 46/ENE/ZM/42660/2011 z dnia 03.08.2011r.

Odpowiadając na wniosek z dnia 07.07.2011r. (data wpływu: 18.07.2011r.) ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Rejon Dystrybucji Chojnice informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowych w miejscowości **Rytel przy ulicy Ostrowskiej** występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną – **linią napowietrzną nn-0,4kV**. ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej z stacji transformatorowej Rytel Szkoła nr 33549:
- a) Linia napowietrzna nn-0.4kV.

II. Wymagania techniczne

1. Nowy odcinek linii projektować poza obszarem kolizji. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
2. Zakres przebudowy:
 - Kolidującą linię napowietrzną nn-0,4kV oraz oświetleniową zasilaną z stacji transf. Ryteł Szkoła nr 33549 przebudować wg. potrzeb wynosząc poza projektowaną zabudowę.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie 1.1a dostosować do wymogów Normy SEP: N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa” oraz SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa”.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Chojnice/Sekcja Majątku Sieciowego.
3. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej (linia kablowe nn-0,4kV) w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm.*), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na

rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Rejon Dystrybucji Chojnice na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.

4. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Chojnice.
5. Po pozytywnym uzgodnieniu dokumentacji przez RD proszę się zgłosić w Sekcji Majątku Sieciowego RD Chojnice pok. nr 16 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa (osobna na część nn oraz osobna na część oświetleniową).
6. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.
7. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników.
8. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.).
9. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać do magazynu Rejonu Dystrybucji Chojnice.
10. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Chojnice utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 02.08.2013r.

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Majątku Sieciowego Rejonu Dystrybucji Chojnice.

Z poważaniem

Rejon Dystrybucji Chojnice
 Oział Zarządzania Dystrybucją
 kierownik

Stanisław Osowski

STAROSTWO POWIATOWE W CHOJNICACH
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Człuchowska 38
89-600 CHOJNICE

Chojnice, dnia 01.09.2011 r.

OPINIA Nr GN.6630.570.2011

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na zlecenie:

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk
(inwestor lub jego upoważniony przedstawiciel)

z dnia: 29.08.2011 r.

znak : bez nr

dokonano uzgodnienia projektu :
**Przebudowa linii energetycznej niskiego napięcia w ulicach Ostrowskiej i Ks.
Kowalkowskiego w Rytle na działkach nr: 101/1, 356, 387, 390/4.**
/Nazwa obiektu projektowanego/

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla Powiatu w Chojnicach
działając na podstawie zarządzenia Nr 25/2001 Starosty Powiatu Chojnickiego z
dnia 05.09.2001r. postanawia:

- a) uzgodnić przedłożoną dokumentację.
- b) ~~nie uzgodnić przedłożonej dokumentacji.~~

Uwagi i zalecenia:

.....

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 2011-09-07

PRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ W WYDZIALE
GEODEZJI I NIERUCHOMOŚCI
Andrzej Kaptur

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

.....

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest przebudowa elektroenergetycznej linii nN w związku z budową ulicy Ostrowskiej i Ks. Kowalkowskiego w Rytlu. Inwestorem jest Gmina Czersk.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Chojnice. Podstawą do opracowania były:

- a) warunki likwidacji kolizji z ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice,
- b) uzgodnienie nr 512/11 i 513/11 z ENEA Operator Sp. zo.o. Rejon Dystrybucji Chojnice
- c) obowiązujące przepisy budowy, rozporządzenia i normy,
- d) karty katalogowe,
- e) uzgodnienia,
- f) wizja na obiekcie,
- g) mapa 1:500

3. Dane ogólne

- | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|
| - stacja transformatorowa | - | Rytel Szkoła - 33549, |
| - obwód nN | - | 500 i 600, |
| | | |
| - stacja transformatorowa | - | Rytel Ostrowska - 33695, |
| - obwód nN | - | 200, |

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

- wyminę słupów linii nN,
- przesunięcie złącza kablowego,
- przedłużenie istniejących rur ochronnych,

5. Wymiana słupów linii nN

W linii nN zasilanej ze stacji Rytel Szkoła wymienić:

- a) na stanowisku 502 istniejący słup przelotowy ŻN 10m na E10,5/4,6kN. Nowy słup przesunąć o ok 4m. Na przewodach zastosować obostrzenie 10.
- b) na stanowisku 503 istniejący słup przelotowy ŻN 10m na E10,5/17,5kN. Nowy słup przesunąć o ok 3m. Na przewodach zastosować obostrzenie 10. Istniejące przyłącza ASXSN 4x25mm² wymienić na nowe o długości 19 i 30m. Na słupie zabudować ochronniki z odłącznikiem typu ASA-A500-5BO+D+K oraz wykonać uziemienie o rezystancji nie większej jak 10 om.
- c) na stanowisku 602/4 istniejący słup rozkraczny ŻN 12m na E12/20kN. Istniejące przyłącze do budynku Ks. Kowalkowskiego 12 wymienić na nowe (19m), a do budynku nr 10 wykorzystać i przełożyć na nowy słup. Na słupie zabudować ochronniki z odłącznikiem typu ASA-A500-5BO+D+K oraz wykonać uziemienie o rezystancji nie większej jak 10 om.

Istniejące przewody na liniach nN wykorzystać (w przypadku za krótkich przedłużyć). Wykonać nową numerację i założyć tabliczki ostrzegawcze. Materiały z demontażu zdać do magazynu i rozliczyć z RD Chojnice. Słupy ŻN zutylizować.

6. Przesunięcie złącz kablowych

Istniejące złącza:

- a) nr 503/1 ze stacji transformatorowej Rytel Szkoła przesunąć o ok 3m. Wykorzystać istniejący kabel, wymienić osprzęt kablowy na słupie.
- b) nr 206/1/1 ze stacji transformatorowej Rytel Ostrowska przesunąć o ok 0,5 m (projektowany wjazd) dosuwając do złącza nr 206/1.

Przy przestawianiu złącz zwrócić uwagę aby promień zginania kabli nie był mniejszy niż 10-cio krotna średnica kabla. Kable zaopatrzyć w odpowiednie oznaczniki z napisem. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru etapowego przez Rejon Dystrybucji i do namiaru przez Geodezję. Dokonać również pomiaru ciągłości żył i rezystancji izolacji. Ułożony, odebrany, namierzony i pomierzony kabel przysypać 25 cm warstwą piasku na której ułożyć folię kablową koloru niebieskiego o grubości nie mniejszej jak 0,3 mm.. Rów kablowy zasypywać warstwami piasku, ubijając poszczególne warstwy. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Przedłużenie istniejących rur ochronnych

Na istniejących kablach krzyżujących przebudowywaną ulicę sprawdzić długość rur ochronnych. W przypadku za krótkich przedłużyć stosując rury AROT typu PS 110mm.

8. Ochrona od porażeń

Obowiązującym systemem dodatkowej ochrony od porażeń w liniach napowietrznych i kablowych sieci zasilającej jest samoczynne szybkie wyłączanie przez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych (system TNC). Po zakończeniu montażu dokonać pomiaru oporności izolacji oraz wartości rezystancji uziemień.

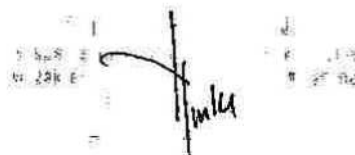
9. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem przebudowy należy zawrzeć z ENEA Operator Sp. zo.o. Umowę określającą wzajemne prawa i obowiązki związane z realizacji i finansowaniem przedmiotowej przebudowy.

Teren po zakończonych pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty albo certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania.

A handwritten signature, possibly 'J. M. K.', is written over a circular official stamp. The stamp contains some illegible text and a central emblem.

Zestawienie montażowe linii nap-kablowej i przyłączy nN

L.p.	Stup, złącze kablowe lub pomiarowe	slup K-12/20kN z ustojem U-3	slup P-10,5/4,6kN z ustojem U-3	slup N-10,5/17,5kN z ustojem U-3	przewód ASXSn 4x25	izolator S 80/2	poprzeczka krańcowo-narozna 2xS 80/2	konstrukcja U do 1xS 80/2	taśma SOT	kłama do taśmy SOT	tabliczka ostrzegawcza OS-1	folia niebieska	piasek drobnoziarnisty	opaski kablowe do założenia w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana	rura osłonowa 50mm typu BE	rura osłonowa 110mm typu PS	uchwyt odstępowy do kabli i rur osłonowych	śruba hakowa kompletna d=280mm	hak wieszakowy do stupa E	uchwyt odciegowy 4x(16-25)mm ²	zaczisk pętlcowy 25-50	zaczisk pętlcowy 50-120	zacziski przebijający SL 25/50mm	zacziski odgające "SPIN" 382	koncówki kablowe AL 35mm ²	ograniczniki ASA-A-500-5BO+D+K	pręty miedziane 14,2mm	bedarka 4x25 mm		
1	slup l nap nN 602/4	1													1					2	2	2	1	4	8		4	4	4	18	24
2	budynek																														
3	slup l nap.nN 502	1													1																
4	slup l nap.nN 503		1												3	3				2	2	2	1	4	8		4	4	4	18	24
5	budynek											6	0,5	2					1			1									
6	slup l nap.nN 503																														
7	budynek				30													12		1					4						
	RAZEM	1	1	1	68	15	6	3	50	50	3	6	0,5	2	5	3	12	6	4	4	8	2	8	32	4	8	8	36	48		

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

1. Żerdź ŻN-10m	2 szt
2. Żerdź ŻN-12m	2 szt
3. Żłom stalowy	50 kg
4. Żłom Al w izolacji	10 kg

30

Oświadczenie

W 480-8
W 28K14