

INWESTOR:**ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**

Ul. Prądzyńskiego 3

05-200 Wołomin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:****Biuro projektów NOW-EKO Sp. z o.o.**

ul. Erwina Kruka 39 | 10-542 Olsztyn

tel.: (+48 89) 527 41 11 | fax.: (+48 89) 524 70 09

http://www.now-eko.com.pl | e-mail: biuro@now-eko.com.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY****NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:****Rozbudowa drogi powiatowej nr 4359W ul. Wileńskiej w Wołominie
od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości****NAZWA OPRACOWANIA:****Przebudowa kolizji sieci elektroenergetycznych SN i n.n.****Branża: elektryczna****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:****IV** elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy**XXV** drogi i kolejowe drogi szynowe**XXVI** sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, miasto Wołomin, jedn. ewid. 143412_4 Miasto Wołomin

wykaz działek: patrz strona tytułowa projektu budowlanego

Opracowujący:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Zbigniew Duchliński	elektryczna 216/85/OL; 303/94/OL		
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Szczepkowski	elektryczna 56/90/OL		

TOM NR: II.II.2**EGZ. NR: 1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE DYSTRYBUCJA S.A.
- Uzgodnienie PGE DYSTRYBUCJA S.A.
- Uzgodnienie ZUDP
- Opis techniczny
- Zestawienia materiałów
- Rysunki :
 - Nr 1 - Plan sytuacyjny w skali 1 : 500
 - Nr 1A - Plan sieci elektroenergetycznej w skali 1:500
 - Nr 2 - Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej SN 15 kV
 - Nr 3 - Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej n.n. 0,4 kV



Warszawa dnia 04.01.2018r.
GR/PP/PB/ 27216/27649/2017



Powiat Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 19.12.2017r. określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową ulicy Wileńskiej w Wołominie.

1. Miejsce występującej kolizji: *Wołomin, ul. Wileńska (od Al. Niepodległości do ul. Sikorskiego).*
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
 - linia kablowa 15kV WOM-Zakładowa, odcinki między stacjami nr 12-0253 i 12-0478, 12-0253 i 12-0517, 12-0517 i 12-0372, 12-0373 i 12-0579, 12-0253 i 12-0252.
 - linia kablowa 0,4kV wyprowadzona ze stacji transformatorowej nr 12-0253.Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”:
 - odcinki kolidującej linii kablowej 15kV należy zastąpić odcinkami linii kablowej 15kV 3*XRUHAKXS 120mm² w izolacji 20kV poprowadzonymi po nowej niekolidującej trasie,
 - odcinek kolidującej linii kablowej 0,4kV należy zastąpić odcinkiem linii kablowej 0,4kV YAKXS 4*120mm²,
 - w miejscach skrzyżowania z drogami linie kablowe należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej. Inwentaryzację urządzeń należy uzyskać w Rejonie Energetycznym w Legionowie
 - c) opracować i uzgodnić koncepcję oraz uzgodnić dokumentację projektową w PGE Oddział Warszawa w zakresie odtworzenia/przebudowy urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać pozwolenia na budowę odtworzonych/przebudowywanych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. m.),
 - e) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia w postaci:
 - nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

- w przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
- w przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. e) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
4. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
 5. 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.
 6. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
 7. 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.
 8. 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.
 9. Kolidujące odcinki linii kablowych oświetlenia ulicznego nie należą do urządzeń PGE Dystrybucja S.A.
 10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
 11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

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

Opracował: Piotr Bartosiewicz

PGE Dystrybucja S.A.
 ul. Chałubińskiego 1
 00-611 Warszawa

Zawisł... Generalnego
 Tomasz Brachocki



k.o.:

1. GR/PP
2. RE-Legionowo



- OZNACZENIA**
- PROJ. KABEŁ N.N. 0,4kV NA MAJĄTKU POE DYSTRYBUCJA
 - PROJ. KABEŁ SN 15kV NA MAJĄTKU POE DYSTRYBUCJA
 - PROJ. RURA OSŁONOWA SZTYWNA NA KABLU N.N.
 - ISTN. KABEŁ N.N. 0,4kV DO LIKWIDACJI
 - ISTN. KABEŁ SN 15kV DO LIKWIDACJI

PROJ. LINIA KABLOWA SN 15kV - 3xRUHAKOS120/50, l=168m
-relacj st. transf. *12-0253* - st. transf. *12-0478*
(W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO)

PROJ. LINIA KABLOWA SN 15kV - 3xRUHAKOS120/50, l=234m
-relacj st. transf. *12-0517* - st. transf. *12-0253*
(W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO)

PROJ. LINIA KABLOWA SN 15kV - 3xRUHAKOS120/50, l=167m
-relacj st. transf. *12-0253* - st. transf. *12-0252*
(W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO)

PROJ. LINIA KABLOWA SN 15kV - 3xRUHAKOS120/50, l=190m
-relacj st. transf. *12-0372* - st. transf. *12-0517*
(W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO)

PROJ. LINIA KABLOWA SN 15kV - 3xRUHAKOS120/50, l=158m
-relacj st. transf. *12-0579* - st. transf. *12-0373*
(W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO)

PROJ. LINIA KABLOWA n.n. 0,4kV - YAKOS4120, l=47m
-wygrodzony z pola 7 st. transf. *12-0253*
(W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO)

ISTN. LINIE KABL. SN 15kV ZASILAJĄCE ZŁĄCZA SN *3003* I *3162* HUTY
- BEZ ZMIAN

ISTN. STACJA TRANSFORMATOROWA
12-0517

ISTN. ROZDZIELNICA (ZŁĄCZE) SN 15kV
3003 HUTA

ISTN. ROZDZIELNICA (ZŁĄCZE) SN 15kV
3162 HUTA 2

ISTN. STACJA TRANSFORMATOROWA
12-0579

ISTN. STACJA TRANSFORMATOROWA
12-0253

ISTN. LINIE KABL. SN 15kV ZASILAJĄCE ZŁĄCZA SN *3003* I *3162* HUTY
- BEZ ZMIAN

PRZEŁOŻENIE ISTN. KABLA n.n.
YAKY4120 NA DŁUG. 6m

ISTN. STACJA TRANSFORMATOROWA
12-0252

PGE Dystrybucja S.A.
Działal Warszawa
Wydział Przyłączenia i Rozwój
01-476 Warszawa, ul. Alena 95
101-100-20-30-955
(0)

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy
do 30.05.2018 projektowane urządzenia:
Lina kablowa n.n. 0,4kV
Rozdzielnica 0,4/10kV
Z uwagi: 1.019.66

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i właściwą wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa.
Uzgodnienie ważne 2 lata.

Działal przyłączy
Specjalista ds. Przyłączeń
Piotr Bartosiński

WYKONAWCA:
Biurowisko: **NOW-EKO OLSZTYN**
Biurowisko: ul. Dąbrowszczyków 38 | 10-842 Olsztyn
tel: (+48 89) 527 41 11 | fax: (+48 89) 524 70 09
e-mail: biuro@now-eko.com.pl

POWIAT WIKOMIŃSKI
ul. Przemysłowego 3
05-200 Włocławek

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ
PLAN SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Projektant	Zbigniew Duchiniński (216/850/L, 303/94/LC)	Specjalista	Piotr Bartosiński	Wzrost	elektryczna
Sprawdzający	mjr inż. Andrzej Szczepkowski (06/90/LC)	Specjalista	Piotr Bartosiński	Wzrost	elektryczna
				Data:	marzec 2018
				Skala:	1:500
				Wzrost:	1A

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.235.2018**

Data wpływu wniosku: 28.03.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Wołomin, ul. Wileńska, na odcinku od ul. Sikorskiego do Al.

Niepodległości

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna (przebudowa linii kablowych NN i SN oraz budowa oświetlenia ulicznego), sieć telekomunikacyjna (przebudowa linii napowietrznej i kablowej), sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi, sieć wodociągowa (przebudowa)

Wnioskodawca: Zarząd Powiatu Wołomińskiego

Investor: Zarząd Powiatu Wołomińskiego

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.

Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą).

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami).

Przejście przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.

ZEC - w miejscach skrzyżowań, zjazdów lub kłózieł projektowanej infrastruktury z istniejącą infrastrukturą ciepłowniczą, projekt należy uzgodnić z ZEC w Wołominie Sp. z o.o. pod kątem ewentualnych zabezpieczeń by nie było niezgodnej przebudowy infrastruktury ciepłowniczej.

1. PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa

zblizni

Starosta Powiatu Wołomińskiego
Bożena Kowalewska
ul. Powstańców 8/10
05-200 Wołomin

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 28.03.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez uwagi	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	bi	Paweł Śmieć	
3.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	uwagi na odwołanie 1)	Waldemar Jędraszek	
4.	Wydział Ochrony Środowiska	bez uwagi	Tomasz Gornowski	
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u.	Małgorzata Bielecka	
6.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	uwaga na odwołanie 3)	J. Białko	
7.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Mieczysław Szczygiła	
8.	Urząd Miejski Wołomin	bez uwagi	Piotr Mystkowiak	
9.	ZEC Wołomin Sp. z o.o.	uwagi na odwołanie 2)	Radosław Kopski	
10.	Orange Polska S.A.	_____	mb	_____
11.	Projektant	_____	mb	_____
12.	uwaga na odwołanie Zielonka	wpisano pomyłkowo bez uwagi	Adam Stachowiak	

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

 Bożena Kowalewska

Z up. Starosty
 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

 Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
 Bożena Kowalewska

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora.
- Zezwolenie na realizację inwestycji drogowej,
- Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE DYSTRYBUCJA,
- Aktualne plany sytuacyjno – wysokościowe,
- Projekty branżowe : drogowy , telekomunikacji , kanalizacji deszczowej, instalacji gazowej, zieleni,
- Wizja lokalna.
- Stan istniejący sieci energetycznych i oświetleniowych,
- Uzgodnienia lokalizacyjne,
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 z dnia 14,05,1999 r),
- Obowiązujące normy i przepisy,

II. ZAKRES OPRACOWANIA

- **Przebudowa kolizji sieci energetycznej niskiego i średniego napięcia**

ZAKRES OGÓLNY INWESTYCJI

- Dla przebudowy kolizji

- przebudowa linii kablowych SN 15kV - 717 m (5 szt.)
- zabezpieczenie istn. linii kablowych SN 15kV - 249 m (2 szt.)
- przebudowa linii kablowych n.n. 0,4kV - 47 m (1 szt.)
- demontaż linii kablowych SN 15kV - 900 m
- demontaż linii kablowych n.n. 0,4kV - 44 m

WYKAZ DZIAŁEK, NA KTÓRYCH PROWADZONA BĘDZIE PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Nie będące pasami drogowymi:

- działka nr 36 w obrębie 24 – będąca własnością Gminy Wołomin,
- działki nr 50/35 i 85/1 w obrębie 25 – będące własnością Spółdzielni Budownictwa Mieszkaniowego w Wołominie,

Stanowiące pas drogowy:

- działki nr 7/2, 23/2, 326/4, 326/5, 326/7 w obrębie nr 24 - będąca własnością Gminy Wołomin,
- działka nr 39/2 w obrębie nr 24 - będąca własnością Skarbu Państwa,
- działka nr 39/1 w obrębie nr 24 - będąca własnością Skarbu Państwa – Starosty Powiatu Wołomińskiego,
- działka nr 37 w obrębie nr 24 - będąca własnością Skarbu Państwa – Starosty Powiatu Wołomińskiego, w wieczystym użytkowaniu Huty Szkła „Wołomin”,
- działki nr 75/1, 75/2, 75/3, 75/4, 75/7, 75/9, 75/13, 75/14, 75/15, 75/17, 75/18, 75/20, 75/21, 75/28, 75/30, 75/31, 75/33, 75/38, 112/3, 112/25 w obrębie nr 25 - będąca własnością Gminy Wołomin,

1. PRZEBUDOWA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Zakres prac objęty tym punktem musi być wykonany w ramach robót przygotowawczych – tj. przed przystąpieniem do robót przebudowy nawierzchni w pasie drogowym.

Projektowana przebudowa odcinka ulicy Wileńskiej poprzez zmianę kształtu skrzyżowania z ul. Reja (rondo), oraz przesunięcia linii krawężników jezdni, wymusza przebudowę istniejących linii kablowych znajdujących się w obrębie planowanych robót drogowych. Zakres przebudowy został określony w warunkach usunięcia kolizji wydanych przez właściciela sieci elektroenergetycznych.

Zdemontowany materiał sieciowy należy przekazać właścicielowi – tj. PGE DYSTRYBUCJA.

Uwaga:

- nie podlega przebudowie krzyżująca się z ul. Wileńską istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV, gdyż posiada właściwe obostrzenie i uziemienie (rezygnuje się z analizy zwisu przewodów – jezdnia po modernizacji ulicy pozostaje na tych samych rzędnych),
- występująca w pasie drogowym ulicy Wileńskiej nieczynna linia napowietrzna n.n. 0,4 kV z przewodem izolowanym zasilająca plac budowy, będąca własnością nieistniejącej spółki realizującej obiekt handlowy przy ul. Reja – winna być zdemontowana przed przystąpieniem do przebudowy ulicy Wileńskiej.

1.1. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ n.n. 0,4 kV

Do przebudowy kwalifikuje się linia kablowa n.n. YAKY4x120mm² wyprowadzona z pola nr 7 rozdzielni n.n. stacji transformatorowej 12-253 zasilająca pawilony w narożniku ul. Wileńskiej i ul. Chrobrego.

Projektuje się budowę linii kablowej o długości 47 m zastępującej kolidujący z zatoką autobusową odcinek linii istniejącej, oraz przełożenie istniejącego kabla na długości 6 m po trasie bezkolizyjnej w narożniku ul. Wileńskiej i Chrobrego. Nowy odcinek linii wykonać kablem typu YAKXS4x120mm².

Jako osłony dla kabli zastosować rurę polietylenową SRS-G 110-6,3 montowaną pod jezdnią metodą przeciskową na głębokości 1,5 m i dwudzielną A110PS na skrzyżowaniu kabla istniejącego z siecią podziemną (zgodnie z oznaczeniami na rysunkach). Kable poza jezdniami układać w ziemi na głęb. 0,7 m na 10 cm podsypce piaskowej, z przykryciem 10 cm warstwą piasku i folią pcw koloru niebieskiego.

Do połączenia kabli projektowanego z istniejącym należy stosować mufy przelotowe z rur termokurczliwych typu JLP-CX 4 120.

Trasa kablowej oraz miejsca montażu rur osłonowych i muf kablowych zostały pokazane na planie sytuacyjnym.

1.2. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN 15 kV

Zakres prac objęty tym punktem musi być wykonany w ramach robót przygotowawczych tj. przed przystąpieniem do prac drogowych związanych ze zmianą geometrii skrzyżowań.

W niniejszym projekcie do przebudowy przewidziano odcinki kolidujące z przebudowywaną ulicą:

- linii kablowej relacji st. transf. „12-579” – st. transf. „12-373” wykonanej kablami 3xNA2XS2Y120/50mm²,
- linii kablowej relacji st. transf. „12-372” - st. transf. „12-517” wykonanej kablami 3xNA2XS2Y120/50mm²,
- linii kablowej relacji st. transf. „12-517” - st. transf. „S4-253” wykonanej kablami 3xYHAKS120/50mm²,
- linii kablowej relacji st. transf. „12-253” - st. transf. „S4-252” wykonanej kablami 3xYHAKS120/50mm²,
- linii kablowej relacji st. transf. „12-253” - st. transf. „12-478” wykonanej kablem HAKnFtA3x120mm²,

Ponadto do zabezpieczenia bez zmiany trasy kwalifikują się dwie linie kablowe SN 15 kV zasilające złącza SN Huty szkła:

- relacji WOM Wileńska – ZŁĄCZE 3003 HUTA,

- relacji WOM Nowowiejska – ZŁĄCZE 3162 HUTA 2,

Nowe powiązania linii wykonać kablami układanymi po nowych bezkolizyjnych trasach:

Dla odtworzenia ciągów linii relacji pomiędzy w/w stacjami zastosować nowe kable 12/20kV typu 3xXRUHAKXS120/50mm².

Trasy linii kablowych zostały pokazane na planie sytuacyjnym. Kable pod chodnikami, trawnikami układać w wiązках na głębokości 0,8m na 10cm podsypce piaskowej, z przykryciem 10cm warstwą piasku i folią PCW czerwoną.

Przejścia pod jezdniami wykonać w rurach ciśnieniowych polietylenowych typu SRS-G160/9,1 montowanych metodą przecisku na głębokości 1,5 m. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnych kable układane będą w rurach polietylenowych typu DVR160 montowanych w wykopach otwartych. Pod wjazdami kable osłaniać rurami polietylenowymi SRS160 układanymi wraz z rurami dodatkowymi dla kabli perspektywicznych także w wykopach otwartych. Istniejące linie kablowe SN 15 kV zasilające hutę szkła należy pod jezdniami, zatokami postojowymi (miejsca wskazane na planie sytuacyjnym) osłonić polietylenowymi dwudzielnymi rurami A160PS z równoczesnym ułożeniem dodatkowych rur typu SRS160 wzdłuż tych kabli na skrzyżowaniach z jezdniami ulic Reja i Wileńskiej. Wszystkie montowane w ziemi rury osłonowe dla kabli SN 15kV mają być koloru czerwonego.

Należy stosować ilości rur podane na planach sytuacyjnych.

Dla łączenia kabli SN 15kV 3xXRUHAKXS120/50 z kablami 1-żyłowymi o izolacji z polietylenu stosować mufy przelotowe typu CJH11.2423C, natomiast do łączenia tych kabli z kablami HAKnFtA zastosować mufy przejściowe BARNIER o numerze referencyjnym 44092.

Zakończenia kabli SN 15kV 3xXRUHAKXS120/50 w polach rozdzielni stacji transformatorowych wykonać z zastosowaniem głowic kablowych 20kV - CIT1.2403.

Odcinki istniejących linii kablowych SN 15kV i n.n. 0,4kV, które zastąpione zostały nowymi, należy zdemontować zarówno ze stacji transformatorowych jak i z ziemi.

1.3. ZALECENIA MONTAŻOWE

- min. promień zginania – 15x średnica kabla
- min. temperatura przy układaniu, bez podgrzewania - 0°C

Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Pomiędzy proj. liniami kablowymi 15kV i n.n. zachować na całym wspólnym odcinku trasy odległość nie mniejszą niż 25 cm, pomiędzy kablami n.n. nie mniejszą niż

10 cm, natomiast między kablami oświetlenia ulicznego a kablami n.n. oraz pomiędzy kablami różnych właścicieli nie mniejszą niż 25 cm.

1.4. BADANIA LINII KABLOWYCH

Po ułożeniu kabli należy przeprowadzić badania:

- sprawdzenie zgodności faz,
- sprawdzenie ciągłości żył roboczych,
- pomiar rezystancji izolacji,
- próbę napięciową izolacji żył,
- próbę szczelności powłoki zewnętrznej,
- pomiar rezystancji żył roboczych i powrotnych,
- pomiar pojemności kabla.

2. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Z uwagi na wykonywanie przecisków i prac na czynnych liniach elektroenergetycznych SN15kV i n.n.0,4kV, oraz na wysokościach powyżej 5 metrów, wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dołączono do projektu budowlanego.

Wykaz materiałów do przebudowy linii elektroenergetycznych n.n. i SN
będących własnością PGE DYSTRYBUCJA S.A.

L p.	<u>Nazwa materiału</u>	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4
1.	Kabel SN 15kV typu XRUHAKXS120/50mm ² , dług. 3 · 717 · 1,04	m	2237,04
2.	Kabel n.n. typu YAKXS4x120mm ² , dług. 47 · 1,04	m	48,88
3.	Rura polietylenowa czerwona DVR160, dług. 118,5m · 1,04	szt.	123,24
4.	Rura polietylenowa czerwona SRS160, dług.305,5m · 1,04	szt.	317,72
5.	Rura polietylenowa czerwona SRS-G160/9,1, dług. 98,5m · 1,04	szt.	102,44
6.	Rura polietylenowa czerwona 2-dzielna A160 PS, dług. 249m · 1,04	szt.	258,96
7.	Rura polietylenowa niebieska SRS110, dług. 19,5m · 1,04	szt.	20,28
8.	Rura polietylenowa niebieska SRS-G110/6,3, dług. 11,5m · 1,04	szt.	11,96
9.	Rura polietylenowa niebieska 2-dzielna A110 PS, dług. 2,5m · 1,04	szt.	2,6
10.	Mufa przelotowa CJH 11.2423 C zimnokurczliwa, z powłoką termokurczliwą, ze złączką śrubową	kpl.	4
11.	Mufa przejściowa „Barnier” numer referencyjny 44092	kpl.	1
12.	Mufa przelotowa z rur termokurczliwych typu JLP-CX 4 120	kpl.	2
13.	Głowice kablowe wewnętrzne SN 20kV – CIT1.2403	kpl./3 szt.	5
14.	Piasek	m ³	61,4
15.	Folia pcw niebieska kalandrowana szer. 0,4m	m	20
16.	Folia pcw czerwona kalandrowana szer. 0,4m	m	463

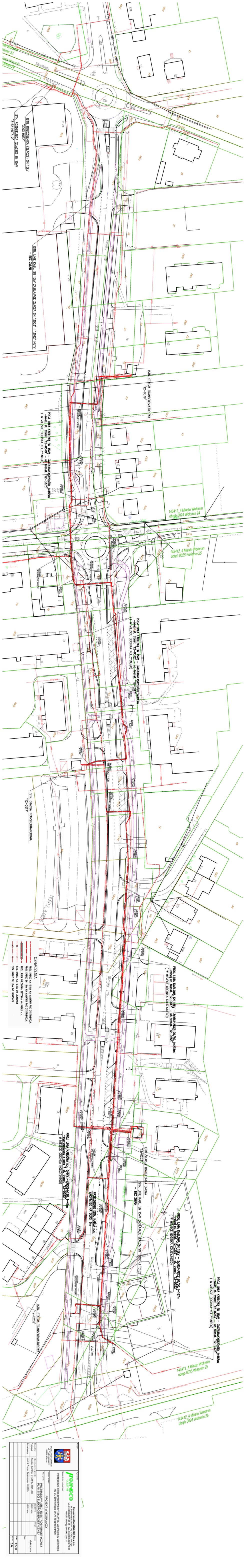
Wykaz materiałów demontowanych przy przebudowie linii
elektroenergetycznych n.n. i SN będących własnością PGE DYSTRYBUCJA

L p.	<u>Nazwa materiału</u>	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4
1.	Kabel SN 15kV typu XHAKXS120mm ² , dług. 3 · 390	m	1170
2.	Kabel SN 15kV typu NA2XS2Y120mm ² , dług. 3 · 310	m	930
3.	Kabel SN 15kV typu HAKnFtA120mm ² ,	m	200
4.	Kabel n.n. typu YAKXS4x120mm ² ,	m	44
5.	Głowica kablowa wewnętrzna 20 kV 1-bieg.	szt.	12
6.	Głowica kablowa wewnętrzna 20 kV 3-bieg.	szt.	1

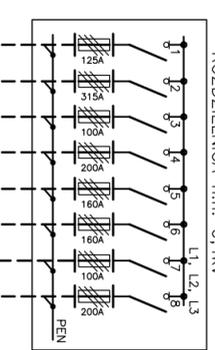


- ZNACZENIA**
- PROJ. KABEŁ SN 0,4kV NA WĄTLIKU PRZE DISTRIBUCJĄ
 - PROJ. KABEŁ SN 15kV NA WĄTLIKU PRZE DISTRIBUCJĄ
 - PROJ. LATORNA Z OŚWIATLĄ TYPU PROJEKOWEGO Z ZASILANIEM KABLOWYM
 - PROJ. LATORNA Z OŚWIATLĄ TYPU PAKIOWEGO Z ZASILANIEM KABLOWYM
 - PROJ. RÓRA OSŁONOWA SZTYWNA NA KABEŁ NA
 - ISTN. KABEŁ SN 0,4kV DO LINDOWCA
 - ISTN. LINIA KABOWA n.a. - BEZ ZMIAN
 - ISTN. PRZEZŁOT OŚWIETLENIOWY NAJWIĘK - DO DEMONIZACJI
 - ISTN. LATORNA OŚWIETLENIOWA Z ZASILANIEM KABLOWYM - DO DEMONIZACJI

Biuro projektowe KOMPLEKS 3 s.c. ul. Włocławska 10A, 05-110 Włocławek tel. (+48) 80 527 41 11, fax. (+48) 80 527 80 89 e-mail: biuro@kompleks3.com.pl	
PRZEZŁOT OŚWIATLĄ	
Rozbudowa drogi projektowej nr 4359V, ul. Włocławskiej w Wolominie od ul. Skarżyskiego do ul. Niepodległości	
PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ PLAN SŁYSCOWY	
Tytuł projektu:	Tytuł:
Numer projektu:	Numer:
Zestawienie:	Skala: 1:3500
Data:	Data:

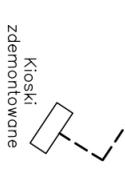


ST. TRANSF. "12-0253"
ROZDZIELNICA n.n. 0,4kV



ISTN. LINIA KABL. n.n. YAKY4x120
PROJ. KABEL YAKY4x120, l=474m
W MIEJSCE ODCINKA KOLIZYJNEGO
 - DEMONTAŻ ISTN. KABLA YAKY4x120, l=44m

— PRZEŁOŻENIE ISTN. KABLA
NA DŁUGOŚCI 6m



UL. CHROBRĘGO

UL. WILEŃSKA

ul. NIEPODLEGŁOŚCI

Inwestor:		Wykonawca:	
POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Piądzynskiego 3 05-200 Wołomin		NOWEKO OLSTYN Biuro projektów NOWEKO Sp. z o.o. ul. Dąbrowszczaków 39 10-542 Olstyn tel.: (+48 89) 527 41 11 fax.: (+48 89) 524 70 09 e-mail: biuro@now-eko.com.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa drogi powiatowej nr 439W ul. Wileńskiej w Wołominie od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości			
Stanowisko:		Specjalność:	
Projektant	Inte, nazwisko i nr uprawnień	elektryczna	Podpis:
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Szczepkowski (58/90/OJ)	elektryczna	elektryczna
Typ i parametr:		Data:	
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI KABLOWEJ n.n. 0,4kV PROJEKT WYKONAWCZY		luty 2018	
Skala:		Rys. nr	
		3	