

Dział Rozwoju TR5
Informacje ☎ 071/33 22 589

wypłynęło 29-06-2009
Nr 090628-11636
KONIS LALO P podpis

Wrocław, dnia 22.06.2009 r.

Nasz znak: TR5/LE/DF-4113-W/180/07/2360/09

Wrocławskie Inwestycje
Sp. z o. o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 WROCLAW

Załatwiając pismo 090609-02063-DP-bider-40-1-warunki przebudowy/11127 z dnia 09.06.2009 r., Wrocławskich Inwestycji Sp. z o. o. w sprawie wydania nowych warunków usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej o treści niezmienionej (oświadczenie Inwestora iż miejsca kolizyjne nie uległy zmianie) do warunków przebudowy TR5/pb/LE/SM/180/07 z dnia 23.02.2007 r., sieci elektroenergetycznej, będącej własnością EnergiaPro S.A. Oddział we Wrocławiu, z realizacją zadania pn.:

Trasa tramwajowa we Wrocławiu od ul. Jagielly do Kozanowa.

EnergiaPro S.A. Oddział we Wrocławiu (zwany dalej EnergiaPro) wyraża zgodę na przebudowę swojej sieci i podaje warunki przebudowy.

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ EnergiaPro S.A. Oddział we Wrocławiu

1. Przebudowy wymagają:
 - a. Słup nr 3 dwutorowej linii napowietrznej 110 kV S-146/150 110 kV.
 - b. kable SN (10 i 20 kV) oraz kable niskiego napięcia na ulicach: Dmowskiego, Długiej, Starogrobłowej, Popowickiej, Pilczyckiej i Kozanowskiej
2. Zakres niezbędnych robót dla wykonania przebudowy sieci w celu usunięcia kolizji.
 - 2.1. Linia 110 kV: dwutorowa linia napowietrzna S-150/146 110 kV (w tym linia S-146 jest nieczynna) relacji GPZ R-144 Długa – GPZ R-114 Leśnica na odcinku wymagającym przebudowy jest linią z przewodami roboczymi typu 2x(3xAFL6 185 mm²) oraz dwoma przewodami odgromowymi AFL1,7 50mm². Słupy nr 2-4 linii są słupami kratowymi serii DC2, przy czym słup nr 4 jest słupem odporowo-naróżnym, a słupy nr 2 i 3 słupami przelotowymi. Na linii S-146/150 słup nr 3 zastąpić nowym ustawionym poza miejscem kolizji oraz dostosować/wymienić stosownie do potrzeb (po dokonaniu obliczeń projektowych) słupy nr 2 i 4. Zainstalować izolatory LP 75/31, przewody robocze 2x(2xAFL₆ 240 mm²), przewody odgromowe 2xAFL_{1,7} 50 mm². Przebudowę projektować dla granicznej temperatury przewodów 80°C. Zastosować 3 stopień obostrzenia. W przęśle skrzyżowaniowym z projektowaną linią tramwajową zabrania się stosowania złączek na przewodach roboczych i odgromowych.
 - 2.2. Sieć i urządzenia średniego napięcia.
 - a. kabel K-935 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-3219 plac Jana Pawła II 1/2.;
 - b. kabel K-933 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-2227 Inowrocławska 39;
 - c. kabel K-1045 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-2399 Długa 41/47;

- d. kabel K-1044 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-2399 Długa 41/47;
- e. kabel K-1210 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-2399 Długa 41/47 do R-2505 Litomska 36;
- f. kabel K-804 20 kV 3xYHdAKX 1x150 mm², biegnący od R-144 Długa do R-2757 Jelenia 4;
- g. kabel K-932 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do EW1;
- h. kabel K-934 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do EW1;
- i. kabel K-581 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-2826 Strzegomska 10;
- j. kabel K-582 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-2826 Strzegomska 10;
- k. kabel K-535 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-2284 Łęczycka 1;
- l. kabel K-535 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-2284 Łęczycka 1 do R-1115 Długa 11/13;
- m. kabel K-535 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-1115 Długa 11/13 do R-1744 Rybacka 16;
- n. kabel K-535 10 kV 3x240 AL, biegnący od R-3086 Dmowskiego 17 do R-1817 Mieszczkańska 11;
- o. kabel K-535 10 kV 3x240 AL, biegnący od R-3086 Dmowskiego 17 do R-1741 Sikorskiego 28;
- p. kabel K-804 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-3136 Legnicka 62;
- q. kabel K-159 10 kV 3x120 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1699 Czarnieckiego;
- r. kabel K-596 10 kV 3x120 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1713 Długa 29/35;
- s. kabel K-166 10 kV 3x120 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1390 Głogowska 53;
- t. kabel K-580 10 kV 3x240 AL, biegnący od R-144 Długa do R-2425 Słubicka 18
- u. kabel K-165 10 kV 3x120 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1397 Głogowska 35;
- v. kabel K-36 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1347 Długa 49;
- w. kabel K-37 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-2050 Poznańska 19;
- x. kabel K-18 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-2057 Ścinawska 28;
- y. kabel K-520 10 kV 3x150 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1308 Długa 29/35;
- z. kabel K-160 10 kV 3x240 AL, biegnący od R-144 Długa do R-168 Poznańska 60;
- aa. kabel K-568 10 kV 3x120 AL, biegnący od R-144 Długa do R-1300 Inowrocławska 27;
- bb. kabel K-1165 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-2530 Księcia Witolda 6 do R-2649 Michalczyka 3;
- cc. nieczynny kabel K-90 10 kV 3x240 AL.
- dd. kabel K-1223 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-1756 Grobla Kozanowska MPWiK;
- ee. kabel K-1224 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-144 Długa do R-1756 Grobla Kozanowska MPWiK;
- ff. kabel K-638 10 kV AKFtA 3x150 mm², biegnący od R-144 Długa do R-2947 Długa 61;
- gg. kabel K-12 10 kV HAKFtA 3x150 mm², biegnący od R-144 Długa do R-1782 Starogroblowa ogródki;
- hh. kabel K-13 10 kV HAKFtA 3x150 mm², biegnący od R-144 Długa do R-2887 Popowicka 30;
- ii. kabel K-12 10 kV HAKFtA 3x150 mm², biegnący od R-1782 Starogroblowa do R-2859 Popowicka 10;
- jj. kabel K-380 10 kV AKFtA 3x95 mm², biegnący od R-2919 Popowicka 68 do R-1781 Białowieska 1;
- kk. nieczynny kabel K-12 10 kV 3x25 AL.;
- ll. kabel K-523 10 kV HAKFtA 3x120 mm² i AKFtA 3x70 mm², biegnący od R-3000 Popowicka 150 do R-3027 Wejherowska 28;

- mm. kabel K-523 10 kV HAKFtA 3x120 mm² i AKFtA 3x70 mm², biegnący od R-3000 Popowicka 150 do R-3015 Wejherowska 2;
- nn. kabel K-1284 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-3201 Wejherowska Most Milenijny do R-1602 Legnicka 61;
- oo. kabel K-853 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-2129 Horbaczewskiego 4/6 do R-3304 Pałucka 15c;
- pp. kabel K-807 20 kV 3xAXLJ-F 1x240 mm², biegnący od R-1026 Tkacka 69 do R-2170 Pilczycka 99;
- qq. kabel K-808 20 kV 3xAXLJ-F 1x240 mm², biegnący od R-1026 Tkacka 69 do R-2169 Gwarecka 1;
- rr. kabel K-808 20 kV 3xAXLJ-F 1x240 mm², biegnący od R-2169 Gwarecka 1 do R-2172 Lotnicza 141;
- ss. kabel K-818 20 kV 3xAXLJ-F 1x240 mm², biegnący od 2173 Gwarecka 19 do R-2192 Koszykarska 8a;
- tt. kabel K-808 20 kV 3xAXLJ-F 1x240 mm², biegnący od R-2176 Gwarecka 33 do R-2183 Dokerska 35/37;
- uu. kabel K-818 20 kV 3xAXLJ-F 1x240 mm², biegnący od R-2174 Dokerska 46 do R-2180 Dokerska 11;
- vv. kabel K-853 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-3304 Pałucka 15c do R-2641 Kozanowska 57;
- ww. kabel K-853 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-2641 Kozanowska 57 do R-2252 Wiślańska 18;
- xx. kabel K-1023 20 kV, 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-2641 Kozanowska 57 do R-1638 Setna 2;
- yy. kabel K-808 20 kV, 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-2195 Kozanowska 21 do R-1638 Setna 2;
- zz. nieczynny kabel K-1053 20 kV HAKFtA 3x70 mm²;
- aaa. kabel K-818 20 kV, 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-1635 Celtycka 7 do R-2296 Pałucka 75;
- bbb. kabel K-818 20 kV, 3xYHAKXS 1x240 mm², biegnący od R-1635 Celtycka 7 do R-2252 Wiślańska 18.

Kolidujące odcinki kabli unieczynnici. Nowe odcinki ułożyć po niekolizyjnej trasie.

Kable biegnące prostopadle do drogi, w miejscach poszerzenia jezdni, należy osłonić rurami półkolistymi, równolegle należy ułożyć jednolity przepust rezerwowy.

Zastosować sztukówki kablowe 20 kV 3xYHAKXS 1x240 mm². Dla kabli istniejących o przekroju 120 mm² zastosować taki sam przekrój.

2.2. Sieć i urządzenia niskiego napięcia.

- a. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-1782 Starogroblowa do zk-3a Długa 78;
- b. kabel YAKY 4x95 mm² biegnący od zk-3a Długa 72/74 do zk-3a Długa 51;
- c. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-1713 Długa 29/35 do zk-3a Łęczycka 3;
- d. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-1713 Długa 29/35 do zk-3a Łęczycka 5;
- e. linia kablowa 2xYAKY 4x120 mm² biegnąca od R-1713 Długa 29/35 do zk-3b Długa 66a;
- f. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-1713 Długa 29/35 do zk-3a Łęczycka 8 z odgałęzieniem do zk-1b Młodych Techników 64;
- g. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-1713 Długa 29/35 do zk-3a Młodych Techników 54 z odgałęzieniem do zk-1b Młodych Techników 50;
- h. linia kablowa 2xYAKY 4x120 mm² biegnąca od R-1115 Długa 11/13 do R-1744 Rybacka 16;

- i. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od r-1782 Starogroblowa do zk-1b Starograniczna przepompownia;
- j. kabel YAKY 4x50 mm² biegnący od R-1782 Starogroblowa do zk Starogroblowa dom działkowca;
- k. kabel YAKY 4x150 mm² biegnący od R-1782 Starogroblowa do zk-3a Starogroblowa działka 2/2;
- l. kabel YAKY 4x150 mm² biegnący od zk-3a Starogroblowa działka 2/2 do zk-3a Starogroblowa ogródki działkowe „Marzenie”;
- m. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2859 Popowicka do zk-3a Popowicka ogródki działkowe;
- n. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2919 Popowicka do zk-3a Popowicka 59;
- o. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od zk-3a Popowicka 51 do zk-3a Popowicka 28/II;
- p. kabel YAKY 4x95 mm² i 4x120 mm² biegnący od R-1026 Tkacka do zk-3b Pilczycka 133;
- q. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od zk-3b Pilczycka 133 do zk-1b Pilczycka 140;
- r. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2641 Kozanowska do zk-3b Dziadoszańska 16;
- s. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2641 Kozanowska do R-2252 Wiślańska 18;
- t. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2641 Kozanowska do słupa nr 14 linii napowietrznej Dobrzańska;
- u. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2641 Kozanowska do zk-3a Dziadoszańska 11;
- v. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2641 Kozanowska do zk-3a Dziadoszańska 22;
- w. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2195 Kozanowska do zk-3a Dziadoszańska 27;
- x. kabel YAKY 4x120 mm² biegnący od R-2195 Kozanowska do zk-3b Dziadoszańska 48.

Kolidujące odcinki kabli unieczynnici. Nowe odcinki ułożyć po niekolizyjnej trasie. Zastosować sztukówki kablowe 1 kV YAKXS 4x120 mm² za wyjątkiem poz. k, l, dla których zastosować sztukówki typu YAKXS 4x240 mm².

Kable biegnące prostopadle do drogi, w miejscach poszerzenia jezdni, należy osłonić rurami półkownikowymi, równolegle należy ułożyć jednolity przepust rezerwowy.

2.3. *Projekt przebudowy sieci SN i nN należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Wrocław RD51, a w zakresie linii 110 kV w RD51 oraz w Dziale Rozwoju TR5 i Dziale Eksploatacji TE5. W projekcie wykonawczym przebudowy linii 110 kV należy uwzględnić m.in. szczegółowy harmonogram budowy, ze szczególnym określeniem terminów wyłączenia linii, które należy uzgodnić z Działem Operatora Sieci EnergiaPro S.A. Oddział we Wrocławiu.*

3. Zasady do stosowania dla robót na sieci kablowej.

- 3.1 W jezdniach należy stosować przepusty SRS Ø160 dla kabli średniego napięcia oraz Ø110 dla kabli niskiego napięcia.
 - 3.2 Odległość projektowanej mufy na kablu SN od mufy istniejącej lub stacji transformatorowej nie może być mniejsza niż 25 m.
 - 3.3 Odległość projektowanej mufy na kablu nn od istniejącego złącza kablowego lub stacji transformatorowej nie może być mniejsza niż 15 m.
 - 3.4 Mufa kablowa nie może być zlokalizowana bliżej niż 3 m od przepustu kablowego.
 - 3.5 Nie należy przedłużać przepustów kablowych za pomocą rur dwudzielnych, nie gwarantujących drożności przepustu. W przypadku poszerzenia drogi należy układać nowe odcinki kabli w nowych przepustach stalowych łączonych przez spawanie.
 - 3.6 Dopuszcza się przedłużanie przepustów kablowych rurami dwudzielnymi w przypadku kabli ułożonych po 1999 roku. W takim przypadku należy równolegle do przepustów przedłużanych ułożyć przepusty rezerwowe w ilości przepustów przedłużanych.
 - 3.7 Przepusty z kablami nieczynnymi EnergiaPro i poniemieckimi kablami EWS prądu stałego należy traktować jak czynne. Przy poszerzeniu drogi należy równolegle do nich ułożyć nowe przepusty rezerwowe.
4. Przy inwentaryzacji sieci należy skorzystać z planów szczegółowych sieci znajdujących się w siedzibie Rejonu Dystrybucji Wrocław.

5. Sieci i urządzenia wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i niniejszymi warunkami przebudowy. Należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
Urządzenia średniego i niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki, złącza) oraz kable średniego i niskiego napięcia powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.
6. Zdemontowane urządzenia będące własnością EnergiaPro przekazać w miejsce wskazane przez EnergiaPro. Koszty demontażu urządzeń i ewentualnego unieczynnienia kabli zostaną wliczone w koszty przebudowy.
7. Wnioskodawca zobowiązany jest do zawiadomienia niezwłocznie EnergiaPro o wszelkich zmianach zaistniałych w planie realizacji swojego zadania.
8. Termin ważności warunków upływa po dwóch latach od daty wystawienia, jeżeli w tym czasie nie zostanie zawarte porozumienie/umowa o przebudowę sieci.
9. **Niniejsze warunki wydaje się z projektem porozumienia o przebudowę sieci.**
10. **Warunkiem przystąpienia do realizacji prac określonych w warunkach jest zawarcie między Wnioskodawcą a EnergiaPro, w terminie ważności warunków, porozumienia o przebudowę sieci. Porozumienie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych oraz budowlano-montażowych.
Wnioskodawca otrzymuje z warunkami 2 egzemplarze projektu porozumienia.**

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. RD51
3. TR5
4. TE5

EnergiaPro S.A.
Oddział we Wrocławiu
Z-ca Dyrektora ds. Dystrybucji

Zbigniew Pallas