



## **WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI**

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

**ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA**

**Oddział w Koszalinie**

1. Obiekt wchodzący w kolizję:  
Nazwa: Rozbudowa ulic M.J. Piłsudskiego oraz T. Kościuszki w Koszalinie.  
Adres (nr działki): Miasto Koszalin, ul. M.J. Piłsudskiego i ul. T. Kościuszki;
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - Linie kablowe 15kV nr: 362 (HAKFtA 3x70mm<sup>2</sup>), 345 (HAKFtA 3x70mm<sup>2</sup>), 353 (HAKnFtA 3x240mm<sup>2</sup>), 698 (3xXRUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup>);
  - Linie kablowe 0,4kV ze stacji transformatorowych nr: 30453 („Koszalin Gwardii Ludowej”), 30454 („Koszalin Partyzantów”), 30540 („Koszalin Buczka”), 30884 („Koszalin PRITV”), 30455 („Koszalin Matejki”), 30456 („Koszalin Piłsudskiego”), 30458 („Koszalin Karłowicza”), 30476 („Koszalin Cegłoblok”);
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
  - 3.1. Urządzenia SN i nn:
    - Istniejące odcinki linii kablowych 15kV oraz 0,4kV w miejscach kolizji z projektowaną przebudową/rozbudową/budową odcinków ulic, chodników, wjazdów i ścieżek rowerowych przełożyć stosując nowe lub istniejące odcinki kabli lub zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi (w zależności od potrzeb);
    - W miarę możliwości nowe linie kablowe 15kV wprowadzić bezpośrednio do tych samych istniejących stacji transformatorowych zlokalizowanych w pobliżu rozbudowywanych ulic;
    - W celu likwidacji kabli trójnikowych w ulicy Piłsudskiego ułożyć nową linię kablową 0,4kV kablem typu YAKX o przekroju nie mniejszym jak 120mm<sup>2</sup> wraz z budową złącz kablowo-pomiarowych, którą powiązać z istniejącymi szafkami kablowymi w ulicy;
    - Pod projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi kable ochronić przepustami rurowymi o odpowiednich parametrach (skrzyżowania, wjazdy);
    - Głębokość umieszczenia linii kablowych powinna uwzględniać docelowe rzędne terenu.
  - 3.2. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości, na których będą zlokalizowane projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne w postaci umowy o ustanowienie służebności przesyłu/gruntowej (akt notarialny bez dalszych zobowiązań finansowych) bądź decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Treść zapisów zakresu służebności, jaka powinna się pojawić w akcie notarialnym należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA. Uzyskane tytuły prawne do nieruchomości bezwzględnie należy wpisać do ksiąg wieczystych lub ewidencji gruntów i budynków.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
  - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
    - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Uziemiony przez dławik  
(sieć skompensowana)
    - b) Napięcie znamionowe sieci 15kV
    - c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego – 230A
    - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego – 4,0s
    - e) Moc zwarciova na szynach SN 15kV w stacji GPZ Koszalin Północ - 154MVA
    - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji GPZ Koszalin Północ – 2,5s



Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g) System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne

5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
  - 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
  - 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed złożeniem na posiedzenie Narady Koordynacyjnej.
  - 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
  - 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
    - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
    - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
  - 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
  - 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
  - 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
  - 6.8. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
  - 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
  - 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: nie dotyczy
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej i Wydziale Przyłączeń ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie, jako ich akceptacja.

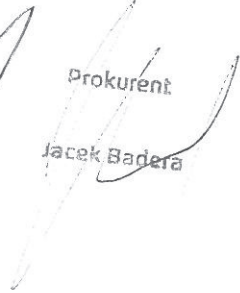
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Zbigniew Kowalewicz  
094 348 33 94

ZATWIERDZIŁ:

Prokurent  
  
Maciej Bednarz

Prokurent  
  
Jacek Badera

Otrzymują:

- 1) Gmina Miasto Koszalin – Zarząd Dróg i Transportu, ul. Polczyńska 24, 75-950 Koszalin
- 2) Wydział Przyłączeń