

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: Oczyszczalnia ścieków dz. nr 195/1, 194
Adres (nr działki): Brzeziny
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr 13006 typu STSa 20/100
Linia napowietrzna SN 15 kV Kalisz Piwonice – Godziesze odg. kier. stacja nr 13006 typu 3xAFL 6 - 35 mm²
Linia napowietrzna SN 15 kV Kalisz Piwonice – Godziesze odg. kier. stacja nr 13843 typu 3xAFL 6 - 25 mm²
Linia kablowa nn 0,4 kV ze stacji nr 13006 kier. złącze nr 6839361 typu YAKY 4x25 mm²
Linia kablowa nn 0,4 kV ze stacji nr 13006 kier. złącze nr 6839368 typu YAKY 4x35 mm²
Linia kablowa nn 0,4 kV ze stacji nr 13006 kier. złącze nr 6839358 typu YAKXS 4x35 mm²
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Linie napowietrzne SN 15 kV Kalisz Piwonice – Godziesze odg. kier. stacja nr 13843 należy przebudować w sposób kablowy stosując kabel typu 3xXRUHAKXs 1x70 mm² lub napowietrzny stosując linię typu 3xAFL 6 - 35 mm². Na słupie kablowym, patrząc od strony zasilania, przewidzieć rozłącznik. Istniejące odg. kier. stacja nr 13006 należy przebudować w sposób kablowy stosując kabel typu 3xXRUHAKXs 1x70 mm² lub napowietrzny stosując linię typu 3xAFL 6 - 35 mm². Na słupie rozgałęźnym przewidzieć rozłączniko-uziemnik.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
Istniejącą stację transformatorową 15/04 kV nr 13006 należy wynieść poza obszar kolizji. W przypadku konieczności przebudować ją stosując stację typu STS 20/250 z transformatorem dostosowanym do istniejącego obciążenia. Na stacji transformatorowej przewidzieć układ pomiarowy energii elektrycznej do bilansowania obszarowego sieci nN z przekładnikami prądowymi o następujących parametrach: przekładnia 400A/5A, moc znamionowa 5 VA, klasa 0,5s, FS5 które należy zewrzeć po stronie wtórnej. Z projektowanych przekładników nie należy wyprowadzać obwodów wtórnych. Nie należy również przewidywać miejsca na zainstalowanie licznika do pomiaru bilansującego oraz listwy kontrolno-pomiarowej. Szczegóły w tym zakresie uzgodnić z Wydziałem Zarządzania Pomiarami. Stację transformatorową zlokalizować poza obrębem pasa drogowego w miejscu dostępnym dla służb działających na zlecenie ENERGA-OPERATOR SA. Zgody na lokalizację stacji uzyskać w formie służebności przesyłu z możliwością wyprowadzenia nowych obwodów nn 0,4 kV.
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejące obwody nn 0,4 kV przełożyć do stacji projektowanej stosując kable typu YAKXS o przekroju jak dla linii istniejących. Przełożenie obwodu nn zasilającego oczyszczalnię ścieków należy zrealizować kablem typu YAKXS o przekroju dostosowanym do obciążenia min. 120 mm² i skoordynować z realizacją warunków przyłączenia (zwiększenie mocy) przedmiotowego obiektu nr P/14/010827.
 - 3.4. Materiały z demontażu należy przekazać w miejsce wskazane przez RD w Kaliszu.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 - a. Układ sieci: TN-C
 - b. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV
 - c. Maksymalny prąd zwarciový w sieci
Rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant.
 - d. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania
 - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci: z izolowanym punktem zerowym, z kompensacją
 - b) Napięcie znamionowe sieci: 15 kV


- c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego: 196,6 A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
e) Moc zwarciova na szynach SN 15 kV w stacji WN/SN Piwonice: 262,5 MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Piwonice: 0,15 s
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
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/istniejącego zagospodarowania działki/-tek, o której/-ych 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, zawierający m.in. plan zagospodarowania terenu oraz profile zbliżenia linii do projektowanych obiektów, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Elektroenergetycznej ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
- 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić z Wydziałem Dokumentacji Elektroenergetycznej ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
- 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 uprawomocnionego 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 napowietrzną, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. profil przebudowanego odcinka linii napowietrznej względem projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-ek, o których mowa w pkt 1 niniejszych warunków, wraz z określonymi najmniejszymi odległościami przewodów linii napowietrznej od najdalej wysuniętych części proj. obiektów na w/w działkach, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy PN-E-05100-1:1998 i PN-EN 50423-1:2007. Ponadto należy również przewidzieć właściwy stopień obostrzenia zgodny z normą PN-E-05100-1:1998.
- 6.7. 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.
- 6.8. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
- 6.9. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
- 6.10. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.11. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- 6.12. Opracowany projekt wykonawczy winien zawierać Wytyczne Realizacji inwestycji które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-Operator SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowych”.
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 RD w Kaliszu i/lub w Wydziale Przyłączeń ENERGI - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

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:


Paweł Marczak

ZATWIERDZIŁ:


Marcin Andrzejewski

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) RD w Kaliszu
- 3) MMP a/a