

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI

Przebudowa fragmentu obwodu nN „Bieruń”
zasilanego z p. 3 w stacji GLWS584.

Jedlina ul. Wiślana.

X Oszek Artur

Opracował:

Artur Oszek
Starszy Specjalista ds. Planowania Rozwoju...
Podpisany przez: Oszek Artur

X Krzyštof Jura

Sprawdził:

Jura Krzyštof
Koordynator ds. Planowania Rozwoju Sieci
Podpisany przez: Jura Krzyštof

Spis treści

1. Opis techniczny	3
1.1. Stan istniejący / zakres likwidacji – rys. nr 1	3
1.2. Stan projektowany	3
1.3. Sieć oświetlenia ulicznego	3
1.4. Wymagania ogólne	4
2. Obowiązki projektanta	5
.....	6

Rysunki

Rys. nr 1 Mapa sytuacyjna - Sieć nN

1. Opis techniczny

Niniejsze opracowanie dotyczy przebudowy fragmentu obwodu nN zasilanego ze stacji transformatorowej GLWS584 pomiędzy słupami GLW177218 i GLW177254. Omawiany zakres ma miejsce na terenie Jedliny przy ul. Wiślanej.

1.1. Stan istniejący / zakres likwidacji – rys. nr 1

Obwód napowietrzny nN „Bieruń” zasilany jest z p. nr 3 w stacji GLWS584. Obwód na odcinku od słupa GLW177218 do słupa GLW177254 wykonany jest przewodami gołymi typu AL 4x25 na słupach ŻN.

Na przedmiotowym fragmencie sieci rozdzielczej nN podwieszona jest sieć oświetlenia ulicznego własności TAURON Nowe Technologie.

Słup GLW177241 zlokalizowany na działce 220/53 w Jedlinie, zgodnie z wyrokiem sądowym Sygn. Akt IV Ca406/24 i Sygn. Akt I instancji I C 375/21 musi zostać usunięty z działki 220/53.

1.2. Stan projektowany

Sieć napowietrzną nN na odcinku od słupa GLW177218 do słupa GLW177254 należy przebudować stosując się do poniższych głównych założeń dla tego zadania:

- Modernizowaną sieć napowietrzną nN należy odtworzyć przewodami typu AsXSn 4x120 mm² dla linii głównej na słupach wirowanych oraz przewodami AsXSn 4x25 mm² dla przyłączy. W celu osiągnięcia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej dopuszcza się stosowanie zabezpieczeń wzdłużnych.
- Modernizowaną sieć nN prowadzić w sposób nie zmieniający miejsc dostarczenia energii dla istniejących odbiorców oraz typów przyłączy, **uwzględniając konieczność likwidacji słupa GLW177241 z działki 220/53 i przeniesienia go w inne miejsce.**
- Wszystkie przyłącza wykonane już przewodem AsXSn 4x25 należy pozostawić do dalszej eksploatacji. Wszystkie przyłącza wykonane przewodami AL., kabelkowe na linie nośnej i przewodami AsXSn 4x16 podlegają wymianie na przewód AsXSn 4x25.
- Wszystkie przyłącza jednofazowe wykonane już przewodem AsXSn o przekroju 25 mm² wymienić na 3-fazowe z podpięciem ilości faz jak w stanie istniejącym.
- Przyłącza wykonane kablami ziemnymi nN pozostawić do dalszej eksploatacji, w przypadku zmiany lokalizacji stanowiska słupowego z którego wykonane jest zejście kablów, kabel należy przedłużyć przy użyciu mufy i kabla NA2XY-J.
- Sieć rozdzielcza 400/230V po modernizacji pracować będzie z uziemionym punktem zerowym w układzie TN-C.
- **Istniejące** na słupach linii elektroenergetycznej, przewody teletechniczne należy przebudować, o czym Projektant winien zawiadomić pisemnie właścicieli tych przewodów.

Wstępną trasę proj. linii kablowej i napowietrznej uzgodnić należy z autorem WPI tuż po rozeznaniu możliwości terenowych.

1.3. Sieć oświetlenia ulicznego

W zakresie sieci oświetlenia własności TAURON Nowe Technologie S.A:

- Sieć oświetleniową podwieszoną na fragmencie modernizowanej sieci rozdzielczej nN odtworzyć nie zmieniając ilości zabudowanych punktów oświetlenia ulicznego,
- Zasilanie linii oświetleniowej pozostaje bez zmian.
- Kwestię ewentualnych dobudów nowych punktów oświetlenia ulicznego należy skonsultować z TNT S.A.
- Sieć oświetleniową wydzielić z sieci rozdzielczej i prowadzić na wspólnych słupach przewodami AsXSn 4(lub 2) x 25mm².

- Sieć oświetleniową projektować w taki sposób, by obwody sieci oświetleniowej pokrywały się z obwodami sieci rozdzielczej.
- Istniejące oprawy oświetleniowe należy przełożyć na nowe słupy, w razie konieczności należy wymienić osprzęt (np. wysięgnik, przewód w wysięgniku, itp.)
- W przypadku likwidacji słupów dla sieci rozdzielczej a występowaniu na nim aktualnie zabudowanego oświetlenia ulicznego należy je odtworzyć w porozumieniu z TNT uzgodnić poprzez posadowienie nowych latarni.
- W projekcie technicznym i kosztorysie należy wydzielić zakres robót, oraz nakłady obejmujące modernizację oświetlenia drogowego.
- Fragment sieci pomiędzy słupami GLW177254 - GLW161879 proszę ująć w projekcie wg. powyższych zasad.

Na etapie opracowania dokumentacji inwestycji wszelkie wątpliwości dotyczące oświetlenia ulicznego prosimy uzgadniać z pracownikami TAURON Nowe Technologie – Biuro Eksploatacji (NME):

- Marian Szaton, tel.: +48 573-137-423, e-mail: marian.szaton@tauron.pl
- Smolorz Wojciech, tel.: +48 571-666-861, e-mail: Wojciech.Smolorz@tauron.pl

Numer PSP dla projektowanych elementów sieci oświetlenia - **N-ZW-31-2601018**

1.4. Wymagania ogólne

Prawidłowość doboru elementów sieci powinna zostać potwierdzona obliczeniami technicznymi. Odpowiednie obliczenia w zakresie ochrony przeciwporażeniowej wykonać zarówno dla modernizowanych obwodów, jak i dla istniejących obwodów zmieniających swój kształt. Po niezbędne do obliczeń dane należy zgłosić się do autora wytycznych po rozeznaniu możliwości terenowych.

Słupy oraz osprzęt (izolacyjny, mocujący, rozgałęźny, zabezpieczający, ochronny – przeciwprzepięciowy, przeciwłukowy, przeciwdrganiowy i itp.) dobrać na podstawie aktualnych katalogów - albumów do projektowania, wydanych przez Biura Studialne autoryzowane przez PTPIREE, z uwzględnieniem szczegółowych wymagań określonych przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, a w dokumentacji projektowej przy dobranym elemencie należy podać numer i nazwę katalogu, wg którego dokonano doboru.

Sieci nN w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zaprojektować zgodnie z normą N SEP- E-001. Linie napowietrzne nN (NLK) zaprojektować zgodnie z normą N SEP-E-003. Linie kablową projektować zgodnie z normą N SEP-E-004. Stacje transformatorowe SN/nN projektować i budować zgodnie z normą PN-E-05115.

Dla odtwarzanych łączników pełniących tę samą funkcję w sieci przed i po przebudowie należy zastosować dotychczasową symbolikę, wszystkie nowo projektowane łączniki oznaczyć symbolami uzgodnionymi z autorem WPI

Dotychczasową linię należy zdemontować w całości zdemontować, a jej elementy zutylizować.

W celu nadania nr dla nowych słupów projektant na etapie opracowania projektu technicznego ma obowiązek zgłosić się do autora wytycznych, celem ich nadania.

W projekcie technicznym i kosztorysie należy wydzielić zakres robót oraz nakłady obejmujące modernizację oświetlenia drogowego.

Przedstawione w WPI rozwiązania techniczne jak również planowana lokalizacja projektowanych urządzeń/elementów sieciowych stanowią wyłącznie propozycje dla projektanta. Szczegóły techniczne, a w szczególności wszelkie zmiany w stosunku do niniejszych wytycznych należy na roboczo uzgadniać z ich autorem – tel. (32) 30 32 265 Artur Oszek (przed aktualizacją map, uzyskaniem pozwoleń, itp.).

2. Obowiązki projektanta

a). Opracowanie projektu infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami i obowiązującymi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

b). Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

c). Uzyskanie zgody, potwierdzonej odpowiednim wpisem właściciela działki (terenu) na usytuowanie urządzeń Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, na jego działce, wykonania planowanych prac oraz - po ich zakończeniu - na dostęp upoważnionych służb do urządzeń i linii w celach eksploatacji lub remontu.

W przypadku, gdy właściciel domaga się odszkodowania, projektant powinien niezwłocznie zgłosić to do Wydziału Inwestycji (OMI) w celu podjęcia działań zmierzających do uzyskania prawa do tego gruntu.

d). W przypadku braku zgody właściciela (właścicieli) terenu, na którym zlokalizowana będzie infrastruktura elektroenergetyczna, projektant powinien przedstawić wariantowe rozwiązanie techniczne i uzgodnić z autorem WPI.

e). Na wszystkie opracowywane na podstawie WPI projekty techniczne, projektant zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę.

*** - powyższe nie wyczerpuje obowiązków projektanta wynikających z ustawy Prawo Budowlane.**

f). Opracowanie wytycznych realizacji inwestycji (WRI) uwzględniających zasady BHP oraz minimalizację przerw w dostawie energii elektrycznej (z wyszczególnieniem zadań wykonywanych w technologii prac pod napięciem)

g). Stosowane urządzenia elektroenergetyczne SN, powinny być zgodne ze standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach - wyciąg z Katalogu Standardów dostępny u autora WPI.

h) W przypadku przebudowy sieci napowietrznych nN projektant wystosuje pisma do właścicieli sieci teletechnicznych informujące o planowanej modernizacji – skan pisma należy dołączyć do Projektu. Dane o właścicielach sieci należy uzyskać w Wydziale Eksploatacji – pan Krzysztof Klimczyk tel.516110855; e-mail:Krzysztof.Klimczyk2@tauron-dystrybucja.pl.

Informacja o braku zgody zarządców dróg publicznych na lokalizację projektowanych urządzeń w pasie drogowym, powinna być niezwłocznie dostarczona przez projektanta do Wydziału Inwestycji (OMI), aby było możliwe odwołanie się od tej decyzji. Uzgodnienia takie zarządcy dróg zobowiązani są wydawać zgodnie z ustawą o drogach publicznych, w formie decyzji

