

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Integralną częścią projektowanej infrastruktury technicznej dla potrzeb planowanego osiedla domów jednorodzinnych w Niegowie są sieci elektroenergetyczne o napięciu 15kV i N.N oraz oświetlenie uliczne. Celem jest dostarczenie energii elektrycznej dla mieszkańców osiedla i zapewnienie im bezpieczeństwa w otoczeniu posesji oraz dla ruchu ulicznego.

Zakres projektowanego przedsięwzięcia elektroenergetycznego obejmuje budowę :

- 1/ stacji transformatorowej 15/0,4kV kontenerowej, w obudowie żelbetowej, na terenie planowanego osiedla,
- 2/ wymianę istniejącego słupa nr 206 w linii napowietrznej 15kV relacji SE Koniecpol-Niegowa, w celu umożliwienia przyłączenia do niniejszej linii projektowanej linii kablowej 15kV,
- 3/ linii kablowej o napięciu 15kV, stanowiącej odgałęzienie od w/w stanowiska słupowego nr 206 do projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV,
- 4/ linii kablowych rozdzielczych n. n wraz ze złączami kablowymi i szafami pomiarowymi energii na terenie planowanego osiedla,
- 5/ oświetlenia ulicznego na terenie planowanego osiedla.

Wykonawstwo robót winno być prowadzone w odpowiedniej kolejności, z zastosowaniem nowoczesnej i dostępnej na rynku krajowym technologii odnośnie materiałów i montażu, przy ścisłej współpracy z Rejonem Dystrybucji Myszków w zakresie organizacji i prowadzenia prac na urządzeniach elektroenergetycznych, z zachowaniem warunków BHP.

1. ETAPOWOŚĆ I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres prac objętych projektem należy realizować etapami w następującej kolejności:

1.1. Przebudować stanowisko słupowe nr 206 w linii 15kV SE Koniecpol-Niegowa :

- 1/ Zdemontować przewody linii 3xAFL 6-50 w/w linii 15kV od stanowiska słupowego Nr205 do izolatorów odciągowych na budynku SE Niegowa
- 2/ Zdemontować słup przelotowy P/ALA10 a w jego miejsce postawić słup odporowy Ogo- 10,5/15 na stanowisku słupowym nr 206 w linii j. wyżej.
- 3/ Podwiesić ponownie przewody w/w linii

W trakcie prac montażowych należy uwzględnić konieczność zachowania istniejącego układu imienności faz linii. (po zakończeniu prac, podczas czynności związanych z ponownym uruchomieniem linii , RD Myszków dokona we własnym zakresie sprawdzenia zgodności imienności faz w SE Niegowa).

- 4/ Uporządkować teren po pracach na całym obszarze prowadzonych robót.

1.2. Postawić stację transformatorową 15/0,4kV.

1.3. Wybudować linię kablową 15kV od stanowiska nr 206 w linii napowietrznej 15kV SE Koniecpol÷Niegowa do projektowanej stacji transformatorowej

1.4. Wybudować sieć rozdzielczą n.n wraz ze złączami kablowymi i szafami pomiarowymi od projektowanej stacji transformatorowej.

1.5. Wybudować oświetlenie uliczne.

2. WARUNKI REALIZACJI I SPRZĘT ZMECHANIZOWANY

Prace prowadzone na terenie pozbawionym instalacji podziemnych można wykonywać z użyciem sprzętu mechanizowanego – głównie koparki łańcuchowej i łyżkowej. W miejscach zbliżeń do istniejących instalacji podziemnych prace należy wykonywać ręcznie. Prace związane z wymianą słupa nr 206 w linii 15kV SE Koniecpol÷Niegowa mogą być prowadzone jedynie na podstawie harmonogramu i warunków organizacyjno technicznych uzgodnionych uprzednio z Rejonem Dystrybucji Myszków. Prace te należy prowadzić przy linii niniejszej wyłączonej spod napięcia a także przy wyłączonych liniach sąsiednich, na polecenie pisemne wykonania prac które wystawi w/w Rejon Dystrybucji.

3. Zaplecze budowy i plac budowy

Kierownik robót na etapie uzyskiwania pozwolenia na wejście w teren, powinien sporządzić stosowny projekt organizacji placu budowy, z uwzględnieniem wprowadzenia zmian i ograniczeń w ruchu drogowym, zabezpieczenia przejść dla pieszych, oznakowania i zabezpieczenia wykopów otwartych w obrębie zamierzonych robót - które podjęcia takich kroków będą wymagały. Dotyczy to w szczególności robót związanych z wykopami rowów i przepustów kablowych.

4. Kwalifikacje i uprawnienia pracowników

Przy budowie oraz obsłudze urządzeń elektroenergetycznych i elektronarzędzi mogą być zatrudnieni jedynie pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadający odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,
- posiadający udokumentowane przeszkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy,
- posiadający odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone w orzeczeniu lekarskim.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników :

- z zakresem robót przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji
- z zagrożeniami dla życia i zdrowia które mogą wystąpić w miejscu pracy lub w jego pobliżu,
- z lokalizacją środków i sprzętu gaśniczego i środków opatrunkowych.

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej wraz z budową⁹³ podłączeń, budową sieci elektroenergetycznej 15KV i n.n. oraz oświetlenia ulicznego dla osiedla domów jednorodzinnych w miejscowości Niegowa.”

Przebudowa stanowiska nr 206 w w/w linii elektroenergetycznej 15kV może być realizowana wyłącznie przez brygadę pracowników kwalifikowanych, w myśl Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Zakładzie Energetycznym Częstochowa, prowadzoną przez kierującego zespołem posiadającego zaświadczenie kwalifikacyjne „E w zakresie odpowiedniej grupy urządzeń i wysokości napięcia.

5. Wymagania jakościowe materiałów i wykonawstwa

Roboty na liniach kablowych oraz na linii napowietrznej powinny być realizowane zgodnie z postanowieniami norm, odpowiednio: N SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1. Wszystkie podstawowe materiały i urządzenia przeznaczone do zabudowania, tj. stacja transformatorowa, słup, kable, złącza kablowe, szafy pomiarowe, latarnie oświetlenia ulicznego, mufy kablowe, rury osłonowe kabli, winny posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty, świadectwa zgodności producentów- zgodnie z wymaganiami stawianymi dla poszczególnych wyrobów.

6. Odbiory techniczne robót

Roboty w obrębie istniejących instalacji podziemnych wymagają od kierownika budowy zgłoszenia tego faktu do instytucji branżowych zarządzających tymi instalacjami. W odniesieniu do kabli ułożonych w wykopie przed ich zakryciem, kierownik budowy powiadamia o tym wyznaczonego w harmonogramie robót pracownika Rejonu Dystrybucji Myszków, który dokona sprawdzenia ułożenia kabli w wykopie i spisie stosowny na tę okoliczność protokół. Kierownik robót winien także dokonać, poprzez uprawnionego geodetę wytyczenia a następnie inwentaryzacji powykonawczej tras linii kablowych, lokalizacji stacji transformatorowej i słupa.

Również wszystkie prace po których następować będzie załączanie urządzeń pod napięcie wymagać będą sprawdzenia technicznego przez wyznaczonego w harmonogramie robót pracownika RD Myszków .

Odbioru końcowego prac dokona komisja którą powoła Dyrektor RD Myszków na podstawie zgłoszenia do odbioru przebudowanej sieci i złożenia w Rejonie dokumentacji powykonawczej przez kierownika robót.