

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Likwidacja kolizji energetycznych z siecią ENEA Operator Sp. z o.o. realizowana w ramach zadania:

„Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy ulicy Różanej w Barlinku”

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy kolidującej linii kablowych nn. własności ENEA Operator Sp. z o.o. z projektowanym zagospodarowaniem terenu przy ul. Różanej w Barlinku. Opracowanie powstało w oparciu o Warunki likwidacji kolizji nr. 15/kol/RD2/2023 wydane przez Rejon Dystrybucji Dębno.

2. Opis likwidacji kolizji .

Przy budynku Różana 15 projektuje się montaż szafy kablowej typu SK4 w wykonaniu przyściennym. Szafę kablową wykonać zgodnie ze standardem ENEA Operator S.A. - „Szafy kablowe oraz złącza kablowe nn. z układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej„ . Karta katalogowa „ Szafa/Złącze kablowe SK4/ZK4 „, w załączniku.

Z projektowanej szafy kablowej wyprowadzić :

- proj. linię kablową typu YAKY 4x35 do istniejącego w budynku Różana 15 złącza kablowego ZK1. W bramie budynku , projektowany kabel układać w ziemi w rurze osłonowej typu DVK 75 oraz pod tynk w rurze osłonowej typu DVK 50.
- proj. linię kablową typu NAY2Y-J 4x150 do istniejącego złącza kablowego ZK1 w budynku Różana 18a dz. nr. 151/2 (kolizja „ c „). Istniejące w budynku złącze kablowe pozostaje bez zmian. Odcinek na działce nr 151/2 zostanie wykonany wg odrębnego opracowania.
- istniejąca linię kablową wyprowadzoną ze złącza ZK3 dz. nr. 148/1 przy budynku Różana 15 skrócić i wprowadzić do projektowanego złącza ZK4.
- istniejącą linię kablową typu YAKY 4x120 relacji szafa kablowa SK8 (dz. nr. 134/12) w kierunku złącze kablowe ZK3 dz. nr. 151/4 (kolizja „b,,) oraz linię kablową typu YAKY 4x120 relacji złącze kablowe typu ZK1 dz. nr. 151/3 w kierunku złącze kablowe typu ZK3 dz. nr. 151/4 (kolizja „b „) połączyć stosując mufę kablową przelotową termokurezliwą np. typu SMH4 25-150.

Złącze kablowe typu ZK3 dz. nr. 151/4 zdemontować (kolizja „ d „).

Zacisk PEN złącza SK4 uziemić stosując uziom taśmowy wykonany bednarką FeZn30x4 długości 24m montowany w wykopie kablowym od proj. złącza SK4 w kierunku projektowanej mufy kablowej. Wymagana rezystancja uziemienia złącza SK4 < od 30 Ω .

3 Linie kablowe.

Projektowane linie kablowe układać w ziemi zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004 na głębokości 0.7 m, zwracając szczególną uwagę na ułożenie odpowiednich zapasów kabla, oznaczenie kabla tabliczkami opisowymi, oznaczenie trasy kabla folią kalandrową koloru niebieskiego.

Kabel układać na podsypce piaskowej grubości ok.10cm, następnie na kabel nasypać warstwę piasku grubości ok. 20cm i ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego. Nasypyany piasek oraz ziemię z wykopu (bez zanieczyszczeń i kamieni) zagęszczać warstwami do współczynnika zagęszczenia gruntu 1,0 . Treść tabliczki opisowej winna zawierać: symbol i

numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia. Przy wejściach kabla do słupów i do przepustów kablowych należy przewidzieć zapasy kabla ok.1,0 m. Kable łączyć w słupie przy pomocy istniejących złączek kablowych. Zachować kolorystykę łączonych żył kabla .

W przypadku kolizji z infrastrukturą podziemną , projektowany kabel należy umieścić w przepuście z rur DVK 120 na odcinku kolizji i po 50cm poza obszar kolizji .

4. Ochrona przeciwporażeniowa .

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie .

5. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z :

- przywołaną normą N-SEP-E-004 ,
- standard ENEA Operator Sp. z o.o. : Szafy kablowe oraz złącza kablowe nn. z układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej.
- standard ENEA Operator Sp. z o.o. : Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia.
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.V Instalacje elektryczne .

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać prace kontrolno-pomiarowe. Wyniki pomiarów powinny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.