

Opis techniczny.

1. Temat projektu

Linia oświetlenia ulicznego ulicy Szkolnej w miejscowości Sędzinko.

2. Miejsce inwestycji

Sędzinko ulica Szkolna

3. Inwestor zadania

Gmina Duszniki
ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

4. Zasilanie

Należy zasilć projektowaną linię oświetlenia ulicznego ze złącza kablowego ZK1-1P zlokalizowanego - patrz rys. nr EO1 kablem typu YAKY 4 x 35mm² poprzez projektowaną szafkę kablów SO.

5. Linia oświetleniowa

Należy zabudować słupy oświetlenia ulicznego typu 7 m ROSA na fundamencie B-120 z wysięgnikiem lub równoważne.

Na projektowanych wysięgnikach zabudować oprawy LED typu INDRA 49W BPL CL1 MA60 Thorn lub równoważne.

Połączenia słupów wykonać kablem typu YAKY 4x35mm².

Całość prac wykonywać zgodnie ze schematem i planem sytuacyjnym.

Kable nN-0,4 kV należy układać na dnie rowu kablowego o głębokości 80 cm i szerokości dna 40 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm .

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm .

Następnie na całej długości i szerokości ułożonych kabli w ziemi trasę kabli przykryć folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim.

Pozostałą część wykopu przysypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami co 20 cm.

Niebieska folia kablowa powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm a szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabla a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron trasy.

Przed zasypaniem kabli należy dokonać odbioru technicznego ułożonych kabli jak również zinwentaryzować ułożone kable nN-0,4 kV przez terenową jednostkę geodezyjną.

Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć należy na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczane w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych , np. skrzyżowania, załomy trasy, zmiana kierunku trasy, itp.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- * symbol i numer ewidencyjny linii,
- * oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- * znak użytkownika kabla,
- * znak fazy (tylko przy kablach jednożyłowych),
- * rok ułożenia kabla.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

W zakresie ochrony przeciwporażeniowej spełnić wymagania zawarte w PN-E-05100-1, N SEP-E-003, (P)N SEP-E-001, N SEP-E-004.

7. Pomiar energii czynnej

Pomiar energii elektrycznej w złączu kablowym ENEA.
Płatnikiem za energię jest Urząd Gminy w Dusznikach.

8. Uziemienie

Uziemienie słupów oświetleniowego wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 25/4mm – uziom głębinowy wykonać z prętów o średnicy i długości oraz w ilości niezbędnej dla uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia.
Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 5,0 om.

9. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączanie zasilania.
Wymagania dotyczące czasu samoczynnego wyłączenia zasilania uważa się za spełnione dla przypadku : $I_a > k \times I_n$.
Dla projektowanego układu zasilania zastosowana ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa zachowana.

10. Uwagi końcowe.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszą dokumentacją.

Na przejściach prze drogi oraz we wjazdach kabel chronić w rurze ochronnej AROT 75 mm lub równoważnej.

Dopuszczenie do wykonywania prac na istniejących urządzeniach NN wykonają upoważnieni pracownicy ENEA.

Po zakończeniu prac uaktualnić inwentaryzację geodezyjną sieci energetycznej oraz wykonać próby i pomiary sprawdzające prawidłowość ich wykonania.

Na szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego SO zamontować tabliczkę informacyjną z nazwą właściciela urządzeń.

Przy wykonywaniu prac przestrzegać ustaleń zawartych w opinii ZUDP.

mgr inż. Dariusz Kurczyński Sanitariusz
upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elekt.
bez ograniczeń 629/73 Pw. 6280/17w
ul. Św. Michała 21/6, tel. (061) 4261642
62-200 Gniezno

mgr inż. Andrzej Kurczyński
Upr. do projekt. 629/73 Pw. 6280/17w
Upr. do nadz. i kier. rob. elekt. 629/73 Pw. 6280/17w
Rob. elekt. bez ograniczeń
ul. Zielenia 6A, 62-200 Gniezno
tel. 61 424 16 59