

## **Branża elektryczna**

W związku z realizacją zadania pt. „Budowa ulicy Bez Nazwy - droga gminna nr 101398B na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. M. Reja w Suwałkach wraz z uzbrojeniem technicznym.” przewidziana jest budowa nowej kablowej doziemnej linii oświetlenia ulicznego, przebudowa kolizyjnych odcinków doziemnych kablowych linii nN 0,4kV.

W zakresie projektu oświetlenia ulicznego przewidziano w wskazanych miejscach na planie zagospodarowania budowę nowych punktów oświetlenia ulicznego z oprawami w technologii 24 LED 700mA o mocy 55W o parametrach podstawowych: minimalny strumień świetlny 7000lm lm, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, obudowa dwukomorowa, montowanych na słupach aluminiowych dwuelementowych np. SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 anodowanych naturalnie bez szwu z zabezpieczeniem elastomer poliuretanowy. Zasilanie oraz sterowanie istniejącej linii oświetlenia ulicznego pozostaje bez zmian.

Z uwagi na zły stan techniczny i przestarzałą technologię projektuje się wymianę na nową istniejącą szafę oświetleniową SO-1012 zlokalizowaną przy stacji transformatorowej ST 1012 Reja Sadek.

Z uwagi na zmiany w istniejącym układzie drogowym na w/w przebudowywanych ulicach zachodzi potrzeba usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą sieci elektroenergetycznych. Projektuje się przebudowy zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr Nr 13/RE5/2018/2026 z dnia 14.03.2018r. w zakresach:

istn. linię kablową typu YAKXs 4x50mm<sup>2</sup> od słupa nr 14 do istniejącego ZK/1P (stacja kontroli pojazdów) zasilana z ST 10-1046 Reymonta2 – istniejący kabel kolidujący z projektowanym zagospodarowaniem należy zdemontować, w miejscu bezkolizyjnym należy wybudować nowe przyłącze kablowe relacji słup nr 14 linii komunalnej – istn. ZK/1P kablem typu YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o długości 69 (87)m. Kabel na słupie chronić rurą ochronną do wysokości 3m.

Projektowane kable należy układać w rowie kablowym po zaprojektowanej trasie (patrz plan sytuacyjny), linią falistą, na głębokości min. 0,7m z uwzględnieniem 0,1m podsypki. Na ułożony kabel przed zasypaniem należy nasypać 10cm warstwę piasku oraz ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego nad kablem w odległości co najmniej 25cm zgodnie z obowiązującymi normami. Wykopy należy wykonać ręcznie, lokalizując wcześniej zaznaczone na planie sytuacyjnym kolizje z siecią telekomunikacyjną i istniejącą siecią energetyczną oraz wszystkimi istniejącymi na trasie mediami jak wodociąg, kolektory burzowe, sanitarne oraz sieć ciepłownicza. W trakcie prac, wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a miejsca przejść dla pieszych wyposażyć w odpowiednie pomosty. Miejsca skrzyżowań projektowanych i istniejących kabli z uzbrojeniem podziemnym oraz przejścia pod drogami i wjazdami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi o średnicy Ø 75-160. Na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscach kolizji z projektowaną infrastrukturą należy zastosować rury dwudzielne typu Arot PS natomiast na projektowane kable należy założyć rury typu SRS lub DVR zgodnie z zestawieniem materiałowym i opisami na planie zagospodarowania.