

## **Branża elektryczna**

W związku z realizacją zadania pt. „**Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**” z uwagi na zmiany w istniejącym układzie drogowym na w/w przebudowanej ulicy zachodzi potrzeba usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą sieci elektroenergetycznych. Projektowane prace zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz uzgodnieniami branżowymi i warunkami usunięcia kolizji nr 5/RE5/2021/456 z dnia 25.01.2021r:

- kolizja nr 1 istniejąca linia kablowa SN 15 kV: Linia kablowa 3xXRUHAKXS 120mm<sup>2</sup> relacji słup R 377 – ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w torów kabla na odcinku o długości 81m. Jeżeli uwarunkowanie terenowe uniemożliwi przełożenie kabla bez cięcia należy w miejscach połączenia zastosować mufy kablowe typu POLJ 24/1X70-150 (zgodnie ze schematem). Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 2 istniejąca linia kablowa nN 0,4kV: Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji ZK1 – ZK2 (przepompownie) zasilanie z ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 10m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 3 istniejąca linia kablowa nN 0,4kV: Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji ZK1 – ZK2 (przepompownie) zasilanie z ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 19m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 4 istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV: Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji ZK1 – ZK2 (przepompownie) zasilanie z ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 12m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 5 istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV: Linia kablowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji ZK1 – ZK2 (przepompownie) zasilanie z ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 88m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 6 istniejąca linia kablowa SN 15kV: Linia kablowa 3xXRUHAKXS 120mm<sup>2</sup> relacji R 377 – ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 10m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 7 istniejąca linia kablowa nN 0,4kV: Linia kablowa YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> relacji słup nr 1 – ZK 6204 zasilanie z ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w torów kabla na odcinku o długości 12m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 8 istniejąca linia kablowa SN 15 kV: Linia kablowa 3xXRUHAKXS 120mm<sup>2</sup> relacji ST nr 5-1876 Studzieniczna 2 – ZK SN 5-1859. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 125m. Jeżeli uwarunkowanie terenowe uniemożliwi przełożenie kabla bez cięcia należy w miejscach połączenia zastosować mufy kablowe typu POLJ 24/1X70-150 (zgodnie ze schematem). Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 9 istniejąca linia kablowa nN 0,4kV: Linia kablowa YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>+YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji ST 5-1876 Studzieniczna 2 – słup nr 11. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 83m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 10 istniejąca linia kablowa nN 0,4kV: Linia kablowa YAKXS 4x50mm<sup>2</sup> relacji słup nr 12 – ZK4376 zasilanie z ST 5-1876 Studzieniczna 2. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 16m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 11 istniejąca linia kablowa SN 15kV: Linia kablowa 3xXRUHAKXS 120mm<sup>2</sup> relacji ST nr 5-1876 Studzieniczna 2 – ZK SN 5-1859. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 17m. Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 12 istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV: Linia kablowa YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>+YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> relacji słup nr 13 – słup nr 14 zasilanie z ST 5-94 Studzieniczna 1. Projektuje się przełożenie w/w toru kabla na odcinku o długości 48m oraz wstawki kablami typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>+4x35mm<sup>2</sup> o długości 1(16)m z mufami kablowymi typu 91-AH-PL-4 (zgodnie ze schematem). Projektuje się również zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi w oznaczonych miejscach.

- kolizja nr 13 istniejąca linia kablowa nN 0,5 kV: Linia napowietrzna AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>+linia AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Kolizja istniejącego słupa nr 2. Projektuję się wymianę słupa nr 2 typu ŻN-10 na słup typu E-12/6 oraz regulację zwisu przewodów nad jezdnią.

Kable należy układać w rowie kablowym po zaprojektowanej trasie (patrz plan sytuacyjny), linią falistą, na głębokości min. 0,8m dla kabli nN oraz na na głębokości min. 1m dla kabli SN z uwzględnieniem 0,1m podsypki. Na ułożony kabel przed zasypaniem należy nasypać 10cm warstwę piasku oraz ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabli nN oraz koloru czerwonego dla kabli SN 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 projektowanego kabla z uzbrojeniem podziemnym oraz przejścia pod drogami i wjazdami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi o średnicy Ø 110-160. Na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscach kolizji z projektowaną infrastrukturą należy zastosować rury dwudzielne HDPE natomiast na projektowane kable należy założyć rury typu HDPE lub karbowane giętkie zgodnie z zestawieniem materiałowym i opisami na planie zagospodarowania.