

Dobudowę przewodu oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r.

## **2. Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego**

Projektuje się w prześle słupów 2-1 do 3-1/3, 2-1 do 1-1/1, 1-1/1 do 1-1 linię oświetleniową kablową YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Dokonać wytyczenia i inwentaryzacji trasy kabla przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami kable układać w rurze osłonowej typu Arot – DVK 50 koloru niebieskiego.

Przejście poprzeczne pod drogą nieutwardzoną wykonać w rurze osłonowej typu Arot – SRS 50 wykopem otwartym. Na żerdzi słupa nn, od poziomu -0,5 do wysokości 3,0m, kabel prowadzić w rurze grubościennej BE50 „Arot” na uchwytych dystansowych SO 79.6 mocowanych co 1m, końce rury zabezpieczyć przed naciekaniem wody. Na słupie i w złączu kablowym zabezpieczyć palczatką termokurczliwą czteropalczałą RADPOL AK4 6-35

Następnie w ziemi kabel prowadzić na głębokości 0,8m stosując na całej długości podsypkę z pasku oraz niebieską folię sygnalizacyjną. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004 i PBUiE zeszyt nr 17. Przy słupie oraz przy złączu pozostawić ok. 2m zapasu, kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablu, na każdym załamaniu oraz maksymalnie co 10m stosować oznaczniki kablowe.

Na słupie nr 1-1, 1-3, 1-1/1, 1-1/7, 2-1, 2-5/1, 2-9, 3-1/4, 3-3 linii nn należy zamontować odgromniki ASA 500-10/BO z odłącznikiem i połączyć bednarką FeZn 25x4 z projektowanym uziemem szpilkowym o wymaganym  $R_{uz} < 10\Omega$ .

## **3. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego typu LED 30W**

Zgodnie z uzgodnieniami z Gminą Kołbiel należy zamontować projektowane oprawy typu LED o mocy 30W w ilości 25 sztuk. Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem technicznym nr 2. Oprawy należy mocować z czuba słupa (wierzchołkowo) na wysięgnikach rurowych za pomocą uchwytów hakowych o wysokości 1,0m, długości 1,5m i kącie nachylenia 5°. Oprawy oświetleniowe od złącza typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 2A należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Oprawa typu LED wykonana jest w II klasie ochronności z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. W oprawie zastosowano dodatkowe środki ochrony przed porażeniem elektrycznym w postaci izolacji podwójnej.

Oprawę oświetlenia ulicznego zaprojektowano zgodnie z katalogiem oświetlenia ulicznego Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

## **4. Projektowana skrzynka oświetlenia napowietrzego**

Projektowaną skrzynkę SON należy zlokalizować na słupie nr 2-1 obw.2 linii nn AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>. Ze skrzyni SON należy wyprowadzić trzy obwody napowietrzne oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>. SON należy wykonać zgodnie z rys nr. 3.

Przedpomiarową linię zasilającą wykonać w rurze ochronnej po słupie.