

3. Dobudowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego

Na odcinku od stupa nr 27/4 do stupa nr 27/13 istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej wykonanej przewodem pełnoizolowanym AsXSn 4*70mm² zawiesić przewód izolowany oświetlenia drogowego AsXSn 2*25mm² (pod przewodem linii niskiego napięcia).

Dobudowę przewodu oświetlenia ulicznego wykonac zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi” - Lm1 - tom I i II - opracowanie „Elprojektu”
Poznań.

Przyjęte napięcie – 35 MPa, maksymalny naciąg – 175 daN (pręśło 27/6 ÷ 27/7 - 40 MPa,

maksymalny naciąg – 200 daN).

Na słupach nr 27/6, 27/7, 27/9, 27/11 i 27/13 zainstalować oprawy zewnętrzne drogowe LED (np. oprawy typu "Magnolia LED 70" firmy "Rosa" strumień świetlny ok. 8000 lm) na wysięgnikach

rurowych jednoramiennych mocowanych na wierzchołkach słupów.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikiem słupowym izolowanym SV.19.25. (wkładka topikowa 2A)

z zaciskiem przebijającym izolację SL.11.11.

4. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia obowiązującym systemem ochrony od porażen w sieci napowietrznej jest układ „TN-C”.

Oprawy oświetleniowe wykonane w II klasie izolacji nie podlegają ochronie.

Ochronie podlega metalowy wysięgnik rurowy oprawy oświetleniowej.

Ochronie podlega metalowy wysięgnik oprawy z przewodem neutralnym „PEN” połączyć przewodem AsXSn 25mm².
Metalowy wysięgnik oprawy z przewodem neutralnym „PEN” połączyć z istniejącym uzziemieniem.

Po wykonaniu linii należy przeprowadzić badania i pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Dla ochrony linii przed skutkami przepięć atmosferycznych na słupie krańcowym K-10/10 nr 27/13 zainstalować ogranicznik przepięciowy (np. „ETTTEC „A”) i połączyć z istniejącym uzziemieniem.

Na istniejącym słupie nr 27/4, w miejscu przyłączenia projektowanego odcinka linii napowietrznej oświetlenia drogowego, zainstalowany jest ogranicznik przepięciowy klasy „A”.

Rzeczywista uzziemienia ograniczników przepięciowych nie może przekraczać 10 Ω.

5. Uwagi ogólne

Projektowany odcinek linii napowietrznej oświetlenia drogowego na słupach istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia realizowany będzie w obrębie pasa drogowego drogi gminnej

(działka nr ewid. 226, właściciel - Gmina Jakubów).

Dobudowę odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego wykonywać zgodnie

z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu robót należy przebudowę zgłosić do odbioru technicznego przez Rejon Energetyczny

w Mińsku Mazowieckim.

Należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty

i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.