

## Zagadnienia projektowe

### 1. Stan istniejący

Wzdłuż ulic Zygmunta Starego i Jana Pawła II wybudowana jest linia napowietrzna nN-0,4 kV izolowana typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na słupach EŻN 10 zasilana z wewnętrznej stacji transformatorowej Kołbiel Osiedle Domków [5-1328].

### 1. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

Zgodnie z uzgodnieniami z Wójtem Gminy Kołbiel zaprojektowano napowietrzną linię oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> na istniejących oraz nowych stanowiskach słupowych typu żelbetowego i wirowanego.

Linię napowietrzną oświetlenia ulicznego należy zasilić z proj. SON-u zlokalizowanego na słupie nr 1 typu RN-10/ŻN.

Dokonać wytyczenia i inwentaryzacji miejsca posadowienia słupów przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Projektowaną linię należy wybudować na słupach projektowanych: z żerdzi wirowanej E- oraz z żerdzi ŻN-10 (zgodnie z opinią ZUD i rys. nr 3).

Do projektowanych słupów należy zastosować ustoję UP1/ŻN i UP2 - dla gruntu kategorii średniej.

Napężenie przewodów ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> zastosować zgodnie z długością przęseł, jak w tabeli:

	długość przęsła ASXSn 2x25mm <sup>2</sup> (WI; SI) w mb	
	15-35	35-50
$\sigma$ [MPa]	32,5	42,5
$F_p$ [daN]	163	231
$F_n$ [m]	1,0	1,5

Miejscem przyłączenia projektowanego odcinka linii oświetlenia ulicznego będzie słup nr 2-1.

Dla zabezpieczenia projektowanej linii przed skutkami wyładowań atmosferycznych, na słupach krańcowych nr 1-1, 1-7, 1-1/1, 1-1/7, 2-1, 2-5, 2-9, 2-5/1, 3-5, 3-1/4 zamontować odgromniki ASA 500-10/BO z odłącznikiem podłączając je do uziemienia wykonanego z prętów stalowych pomiedziowanych za pomocą bednarki ocynkowanej typu FeZn 25x4mm. Wartość uziemiania nie powinna przekraczać 10Ω.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C. Granicą własności jak i miejscem dostarczania energii są zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza skrzynki „SON” od strony zasilania, tj. linii niskiego napięcia.