

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przyłącze kablowe

Zgodnie z wydanymi przez RDE Staszów warunkami technicznymi przyłączania nr RDE 3/ZP/1025/2009 obiekt zasilany będzie przyłączem kablowym nN z istniejącego słupa nr 6 linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV BAĆKOWICE „GS”.

W tym celu należy na słupie nr 6 wykonać elektryczne przyłącze kablowe nN, przewodem YAKY 4x25mm² długości 8m, które wprowadzić bezpośrednio do części złączowej zestawu przyłączowo-pomiarowego usytuowanego na słupie. Przewód ułożyć w rurze ochronnej BE Φ 50 na uchwytych dystansowych. Wejścia kabla do rur ochronnych i przepustów kablowych uszczelnić złączką termokurczliwą przed dostawianiem się wody. Na słupie kabel podpiąć do przewodów sieci nN za pomocą zacisków odgałęźnych ZO/A 10-50mm².

2.2 Ochrona przepięciowa

Dla ochrony przed przepięciami, w tym głównie wyładowaniami atmosferycznymi na słupie nr 6 należy zabudować ograniczniki przepięć ETITEC A 500/5. Ograniczniki połączyć z górnym zaciskiem uziemiającym żerdzi słupa i przez dolny zacisk uziemiający z uziomem powierzchniowo-pionowy z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm oraz prętów stalowych Φ 20mm. Bednarkę układać w wykopanym rowie na głębokości nie mniejszej niż 50cm zaś pręty długości ok. 3m pograżać możliwie jak najgłębiej pionowo w ziemię. Połączenia bednarki z prętami należy wykonywać poprzez spawanie i zabezpieczenie miejsca spawu przed korozją lakierem bitumicznym. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa niż 10 Ω .

2.3 Skrzynia zestawu przyłączeniowo-pomiarowego ZPP

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia skrzynię ZPP zamontować na słupie przyłączeniowym pod ZKs na uchwytych dystansowych i wysokości nie większej od 1,7m od poziomu terenu do okienka odczytowego liczników.

Skrzynia zestawu ZPP wykonana z materiałów syntetycznych, kompozytowych termoutwardzalnych posiadające następujące parametry:

- stopień ochrony IP44, IK10
- napięcie AC 500V
- kategoria palności FH 2-7

Wypożyczenie części pomiarowej powinno umożliwić zamontowanie 1faz licznika energii elektrycznej oraz ewentualnego zamontowania urządzenia transmisji danych. W części przystosowanej do opłombowania zamontować na szynie TH zabezpieczenie przedlicznikowe S191C20A.

Złączową część pozalicznikową wyposażyć w listwę LZM 4x16.

2.4 Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W projektowanej instalacji przyłączowej zastosowane systemy ochrony przeciwporażeniowej to ochrona podstawowa.

- ♦ Ochronę podstawową stanowi:
 - Izolacja części czynnych /kable, przewody, zaciski/
 - Izolacyjne rury osłonowe i obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP2X
 - Umieszczenie części czynnych poza zasięgiem ręki

W instalacji wewnętrznej zastosować poza systemem ochrony podstawowej system ochrony dodatkowej.

- ♦ Ochronę dodatkową /przed dotykiem pośrednim/ stanowi :
 - samoczynne wyłączenie zasilania

Warunkiem realizacji ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej jest zastosowanie ochrony