3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Podstawa opracowania projektu

- zlecenie inwestora: Gmina Rzeczyca
- warunki techniczne zasilania nr 2926/RE06/2008r z dnia 08.03.2008r wydane przez ZEŁT S.A.
- wizja lokalna w terenie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- aktualne przepisy i normy

3.2 Zakres projektu

- Projekt obejmuje przyłącze kablowe nn ze słupa P-10 nr 3 istniejącej linii napowietrznej do skrzynki przyłączowo – pomiarowej zlokalizowanej na działce od strony drogi w miejscowości Roszkowa Wola (dz nr 183/1, 183/2)
- Instalację zalicznikową od licznika do rozdzielni budynkowej.
- Instalacja zalicznikowa budynkowa objęta zostanie innym opracowaniem.

3.3 Zasilanie

- Projektowane przyłącze kablowe nn stanowić będzie odgałęzienie od obwodu linii niskiego napięcia Al 4x50mm^2+35mm^2 wyprowadzonego z napowietrznej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 6-0354 w m. Roszkowa Wola.
- Na stacji zainstalowany jest transformator 63 kVA, „obwód" zabezpieczony jest bezpiecznikami 63A.

3.4 Przyłącze kablowe nn.

Początkiem projektowanego przyłącza kablowego YAKXS 4x35 mm^2 o długości l = 30m jest istniejący słup P-10 nr 3 na którym, należy zainstalować odgromniki typu ONA ZnO 0,5/5 kA firmy „EFEN". Uziemienie wykonać płaskownikiem ocynkowanym **FeZn 25x4mm** ułożonym w rowie kablowym na głębokości 10cm pod kablem i 20cm w bok od kabla. Rezystancja uziemienia odgromników nie może przekraczać 10Ω. W przypadku, gdy wartość uziemienia jest niewystarczająca należy dodatkowo wykonać uziomy szpilkowe w postaci prętów stalowych Φ20 mm o długości 6m.

Przy zejściu ze słupa kabel należy ochronić rurą Arota typu BE o średnicy Φ50 mm, przymocowaną na stałe do słupa, do wysokości 2,5m do głębokości 0,5m w ziemi.

Temperatura otoczenia podczas układania kabla nie może być mniejsza od 5^{0}C.

Po rozwinięciu kabla należy wykonać pomiary: oporności izolacji, oraz ciągłości żył. Kabel na całej trasie układać linią falistą na głębokości 70cm cm na warstwie piasku o grubości 10cm, przykrywając go warstwą piasku również o grubości 10cm. Następnie kabel należy przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Na tej głębokości ułożyć folię PCV koloru niebieskiego o szerokości 40cm. w miejscach charakterystycznych oraz przy słupie i w złączu kablowym na kabel należy nałożyć oznaczniki kablowe z trwałym opisem typu kabla przekroju, trasy (skąd dokąd) nazwą wykonawcy i rokiem ułożenia. Przy słupie i złączu kablowym pozostawić zapasy kabla po ok. 2,5m., przy czym promień zagięcia kabla nie może być mniejszy od jego dziesięciokrotnej średnicy. Wprowadzenie kabla do części przyłączowej skrzynki przyłączowo – pomiarowej umieszczonej w słupku ogrodzenia nie mniej niż 50cm na poziomem gruntu, należy wykonać w rurze ochronnej PCV Φ 50mm. Prace ziemne prowadzić ręcznie. Skrzyżowanie kabla z siecią wodociągową wykonać w osłonie rury „Arota" typu DVK Φ75 o długości całkowitej około 2m i głębokości 70cm (poniżej rzędnej terenu). Wejście i wyjście kabla z rury pionowej „Arota" uszczelnić przy użyciu pianki poliuretanowej lub końcówek termokurczliwych odpowiednich do danego przekroju rury i kabla..

Wykonanie skrzyżowania kabla z urządzeniami podziemnymi realizować zgodnie z PN-76/E-05125.

3.5 Skrzynka złączowo – pomiarowa

Należy zastosować skrzynkę złączowo-pomiarową z obudową termoutwardzalną przystosowaną do zamknięcia na zamek typu master-key obowiązującą w ZEŁT S.A. RE Tomaszów Maz.

Jest to dwuczęściowa plastikowa skrzynka typu **RKp2Tb** składająca się z: