

należy zakończyć głowicami kablowymi Raychem typu OXSU-C 5131 lub odpowiednikami innych producentów.

Kabel należy układać na dnie wykopu, na głębokości 0,9 m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożone kable należy zasypać 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, oraz przykryć folią koloru czerwonego. Jako ochronę kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi, w tym przejście pod drogą, zaprojektowano rury ochronne DVK 160 mm. Na kablu co 10 m, w punktach charakterystycznych oraz przy słupie kablowym i stacji transformatorowej założyć opaski z danymi identyfikacyjnymi kabla.

Plan projektowanej linii napowietrzno - kablowej SN 15 kV pokazano na rys. 1 i 2.

#### **6. Stacja transformatorowa słupowa STSp 20/250.**

Dla zasilania oczyszczalni ścieków w m. Guzów zaprojektowano stację transformatorową słupową typu STSKpo-20/250 z transformatorem o mocy 250 kVA. Na stacji należy zabudować odłącznik - uziemnik typu OUN 3 S-24/4. Dla kompensacji biegu jałowego transformatora należy zabudować kondensator KSTAn-0,38-2,5-3 (lub podobny o analogicznych parametrach). Na stacji należy zabudować ograniczniki przepięć POLIM - D18N. W szafce stacyjnej typu RS BO - Z1/3/P/T (w obudowie laminowanej) zaprojektowano rozliczeniowy półpośredni pomiar energii elektrycznej. Stację należy ustawić na terenie działki oczyszczalni, w pobliżu bramy wjazdowej (przed ogrodzeniem), zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr 1. Schemat stacji pokazano na rys. nr 3.

Uziemienie ochronne i robocze stacji będą posiadały wspólny uziom. Rezystancja uziomu dla stacji nie powinna być większa od  $3,33 \Omega$ . Dla stacji zaprojektowano typowe uziemienia TP  $6 \times 20 + 7 \times 20$ , złożone z uziomu otokowego, wykonane z bednarki FeZn  $25 \times 4$  mm i uziomów prętowych wykonanych z pręta stalowego  $\Phi = 12 \div 16$  mm. Po wykonaniu uziemień należy wykonać pomiary kontrolne, w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, uziemienia poprawić przez wbicie dodatkowych prętów.