

#### **4. Moc zainstalowana i szczytowa obiektu.**

Moc zainstalowana obiektu wynosi 173,1 kW, moc szczytowa - 150 kW.  
Prąd szczytowy wynosi 240,56 A.

#### **5. Linia napowietrzno - kablowa SN 15 kV.**

Projektowana linia dla zasilania oczyszczalni ścieków wyprowadzona będzie z istniejącej linii napowietrznej 15 kV „Bielnik ÷ Cukrownia Guzów”. Ze względu na niskie zawieszenie przewodów w istn. linii SN, przewidziano wymianę dwóch stanowisk na słupy odporowe, z jednoczesną wymianą przewodów w modernizowanym prześle. Odcinek ten opracowano w oparciu o niżej wymienione katalogi linii napowietrznych 15-30 kV z przewodami AFL 35 mm<sup>2</sup>, w trójkątnym układzie przewodów, na żerdziach wirowanych typu E długości 12 m:

☞ katalog LSN-35/E t. 1 red. 3 wyd. Energoprojekt Poznań,

☞ katalog LSN-G/E t. 8 red. 1 wyd. Energoprojekt Poznań.

Szczegóły montażowe dla projektowanego odcinka linii zawarto w zestawieniu montażowym.

Ochronę przeciwporażeniową należy stosować zgodnie PN-E-05100-1 “Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”. Jedynym kryterium skuteczności zastosowanych uziemień ochronnych jest zachowanie dopuszczalnych wartości napięć rażeniowych dotykowych. Jeżeli wyniki pomiarów wykazują przekroczenie dopuszczalnych wartości napięć rażeniowych, uziom należy rozbudować poprzez dodanie odpowiedniej ilości prętów pionowych o długości 6 m, lub bednarki powierzchniowej. Ochronę przepięciową słupów z głowicami kablowymi wykonać zgodnie z PN-E-05100-1 “Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”. Do ochrony przepięciowej aparatury przewidziano odgromniki zaworowe typu POLIM-D18N.

Zasilanie oczyszczalni ścieków zaprojektowano linią kablową SN 15 kV, wykonaną kablem typu 3 × (YHAKXs 1 × 120/20 kV). Kabel należy sprowadzić z projektowanego słupa Ogo-12/E i wprowadzić na stację transformatorową słupową na terenie oczyszczalni ścieków. Zarówno na słupie kablowym jak i na stacji kabel