

Specyfikacja techniczna – Remont rozdzielnic głównej niskiego napięcia

Wytyczne dotyczące remontu RGNN

Celem włączenia rozdzielnic RGNN usytuowanej w Zakładzie Oczyszczania Ścieków w Legnicy ul. Spokojna 20, do systemu SCADA ZOŚ, należy zrealizować :

1. Wykonanie inwentaryzacji urządzeń, stanu okablowania sieci Profibus rozdzielnic. Inwentaryzacja umożliwi ustalenie rzeczywistej liczby urządzeń pracujących w sieci Profibus RGNN.
2. Wykonanie diagnostyki analizatorów: DIRIS 41 (ok. 43szt), urządzeń Beckhoff (3szt), softstartów (2szt) pod kątem sprawności oraz wpięcia do sieci Profibus,
3. Montaż w rozdzielnic 2 szt. repeaterów Siemens typ 6ES7972-0AA02-0XA0, umożliwiających podział sieci Profibus na segmenty, oraz wpięcie ich do głównej sieci Profibus szafy RT1-AKP.
4. Montaż na końcach sieci Profibus rozdzielnic RGNN, dwóch aktywnych terminatorów Siemens typu 6ES7972-0DA00-0AA0.
5. Wymiana wszystkich wtyczek Profibus do ww. urządzeń.
6. Wymiana brakującego okablowania Profibus pomiędzy urządzeniami pracującymi w rozdzielnic.
7. Wykonanie pomiarów analizatorem sieci Profibus.
8. Wykonanie raportu końcowego o stanie technicznym instalacji. Przedstawienie ewentualnych propozycji wraz z kosztorysem, w zakresie remontu lub dalszej modernizacji.
9. Dostawa, montaż i uruchomienie modułu CPU 317-2 PN/DP (nr kod. 6ES7317-2EK14-0AB0 wraz z kartą MMC z pamięcią 512 kB Siemens) w sterowniku PLC pracującym w szafie RT1-AKP. Montaż modułu umożliwi przesłanie do Systemu Monitorowania Parametrów Energetycznych pracującego w systemie SCADA WinCC v. 7.4, w dyspozytorni ZOŚ, większej liczby parametrów.
Wymiana modułu powinna być nadzorowana przez firmę PROCOM z Wrocławia, będącą gwarantem obecnie wdrożonego systemu automatyki na ZOŚ.

Powyższe prace mają na celu uruchomienie w systemie SCADA wizualizacji stanu pracy poszczególnych pól rozdzielnic RGNN, tj. dane z analizatorów, softstarterów oraz wyłączników głównych rozdzielnic.

Załączniki do specyfikacji : -Schematy rozdzielnic RGNN- szt.5