

W rozdzielnicy 20kV nie ma możliwości zamontowania przekładników napięciowych do kontroli obecności napięcia od strony linii zasilającej a tym samym realizacji blokady załączenia pola przy obecnym napięciu od strony generacji.

W polach 20kV funkcjonują terminale Ex-BEL_Z2U których konstrukcja sprzętowa i programowa nie pozwala na realizację w pełnej funkcjonalności przystosowania pola liniowego, pól funkcyjnych i automatyk stacyjnych do współpracy z generacjami.

Projekt na dostosowanie pola 18 do pracy synchronicznej musi obejmować:

Dokumentacja projektowa dla pola 18 musi być wykonana w sposób analogiczny jak dokumentacja pól już dostosowanych w stacji R-91 do pracy synchronicznej.

- 1) Przełącznik samopowrotny w polu 18 służący do lokalnego wyboru trybu pracy pola (praca synchroniczna, praca promieniowa) a tym samym do wyboru banku 1 nastaw dla pracy promieniowej lub wyboru banku 2 nastaw dla pracy synchronicznej
- 2) Wybór trybu pracy pola musi być realizowany również zdalnie z telemechaniki
- 3) Przekazniki wykonawcze dla wykonania zewnętrznego układu przełączającego pomiędzy bankiem 1 a bankiem 2 nastaw.
- 4) Lampki na elewacji pola sygnalizujące pracę synchroniczną i promieniową
- 5) Przekaznik pomocniczy dla realizacji wyłączenia pola 18 podczas pracy synchronicznej z lokalnej rezerwy wyłącznikowej (LRW).
- 6) Przełącznik dla realizacji wyłączenia pola synchronicznego od LRW
- 7) Wydłużenie czasu SZR w cyklu skróconym
- 8) Projekt musi zawierać pełną listę sygnałów do telemechaniki
 - a. Dla każdego urządzenia-obiektu, dla którego jest zrealizowane w systemie telemechaniki telesterowanie (w tym telesterowanie wyborem trybu pracy linii) musi być również wykonana zwrotna telesygnalizacja stanu sterowanego urządzenia potwierdzające zrealizowanie telesterowania.
 - b. Szczegółowy zakres telemechaniki należy uzgodnić na etapie projektowania.
 - c. Przy opracowywaniu listy sygnałów i poleceń należy korzystać z obowiązujących w TAURON Dystrybucja standardów opisujących zakres telemechaniki i brzmienie tekstów sygnalizacyjnych i sterowniczych.
 - d. W stacji funkcjonuje sterownik telemechaniki MST-2 (protokół IEC 60870-5-103, DNP3)
- 9) Wymagania dla dokumentacji projektowej
 - a) Dokumentacja musi obejmować zmiany w polu 18 oraz we wszystkich polach rozdzielni 20kV w których to będą dokonywane jakiegokolwiek zmiany.
 - b) Dla każdego pola należy wykonać pełną, nową dokumentację (format papieru A3) w zakresie obwodów wtórnych w następujących ilościach:
 - 1 egzemplarz dokumentacji do uzgodnień w wersji papierowej i elektronicznej (schematy ideowe i montażowe)
Uwaga! Zmiany wyróżnić kolorem czerwonym
 - 2 egzemplarze dokumentacji wykonawczej uzgodnionej w wersji papierowej (schematy ideowe i montażowe oraz zestawienie materiałów).

- 2 egzemplarze w wersji elektronicznej (płyta CD) dokumentacji wykonawczej uzgodnionej zawierające komplet plików edytowalnych w formacie CAD i komplet plików w formacie nieedytowalnym PDF
- c) Uzgodnieniu podlega zarówno część ideowa jak i montażowa dokumentacji
- d) Prace projektowe należy rozpocząć dopiero po ustaleniu z Zamawiającym szczegółów: rozwiązań technicznych, doboru pozostałej aparatury i zakresu przebudowy.
- e) Niedopuszczalne jest wykonanie dokumentacji dla połączeń wewnętrznych i przyłączy w postaci tabelarycznej. Należy wykonać tradycyjne schematy montażowe połączeń wewnętrznych i przyłączy zachowujące szatę graficzną istniejącej dokumentacji.