

WYTYCZNE REALIZACJI

Niniejszy dokument opisuje zakres prac jakie należy wykonać w stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Pszczyna w celu realizacji warunków przyłączenia.

1. Stan istniejący

Rozdzielnica 15 kV w SE Pszczyna jest rozdzielnicą w izolacji powietrznej typu otwartego. Jest to rozdzielnica 1-systemowa, 2-sekcyjna ze sprzęgłem podłużnym.

W stacji zabudowany jest sterownik telemechaniki typu EX-MST oraz bateria akumulatorów 110V. W I połowie 2025r. planowana jest zabudowa sterownika typu EX-BRG3.

2. Zakres prac

pole nr 14 rozdzielni 15 kV SE 110/15 kV Pszczyna (pole po nieczynnej baterii kondensatorów) należy wyposażyć jako **pole liniowe o prądzie znamionowym minimum 630 A** w nową aparaturę pierwotną i wtórną: wyłącznik, przekładniki prądowe w 3 fazach, przekładnik Ferrantiego, odłącznik kablowy z uziemnikiem oraz terminal sterowniczo-zabezpieczeniowy (istniejący odłącznik szynowy pozostaje bez zmian). Istniejące oszynowanie w polu dostosować do nowych urządzeń oraz wykonać nowe okablowanie i odrutowanie w zakresie obwodów wtórnych. Zabudować blokady NO5 dla nowego odłącznika kablowego (blokady dla odłącznika szynowego pozostaje bez zmian), przełączniki walcowe łączników, sterownik do sterowania wyłącznikiem.

Istniejący w polu kabel do nieczynnej baterii kondensatorów należy zdemontować.

Wykonać wymagane próby i pomiary. Wyposażenie pola w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych powinno spełniać standardy obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A..

3. Wymagania szczegółowe wyposażenia pola

3.1. W zakresie obwodów pierwotnych:

- a) pole powinno być wyposażone w wyłącznik próżniowy oraz pozostałe aparaty obwodów pierwotnych zgodnie ze standardem podanym w ppkt. 4.b
 - napięcie znamionowe izolacji wyłącznika 24 kV
 - pozostałe wymagane parametry wyłącznika – zgodnie tabelą 13.1.2 standardu 4.b
- b) napięcie zasilania – **110 V DC**

3.2. W zakresie obwodów wtórnych

- a) zakres zabezpieczeń i telemechaniki - należy nawiązać do istniejących w rozdzielni 15 kV SE 110/15 kV Pszczyna obwodów okrężnych oraz stosując rozwiązania zawarte w istniejącej dokumentacji obwodów wtórnych i standardach przyjętych w TAURON Dystrybucja S.A..
- b) w polu zabudować cyfrowy terminal sterowniczo-zabezpieczeniowy wyposażony zgodnie ze standardem 4.c;
- c) terminal sterowniczo-zabezpieczeniowy powinien realizować funkcje wymienione w ppkt. 14.1.1. standardu 4.c;
- d) terminal należy skomunikować z planowanym do zabudowy sterownikiem telemechaniki EX-BRG3 poprzez interfejs RS-485 w protokole DNP 3.0. lub IEC 850-5-103 (104). W tym celu należy ułożyć magistralę pomiędzy terminalem sterowniczo-zabezpieczeniowym a sterownikiem telemechaniki.

4. Pole w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych powinno spełniać wymagania zawarte w standardach technicznych TAURON Dystrybucja S.A. :

- a) Standard techniczny nr 9/2015 - ogólne wymagania techniczne budowy stacji WN/SN oraz rozdzielni WN i SN w TAURON Dystrybucja S.A.;
- b) Standard techniczny 34/2020 - konfiguracje i budowa rozdzielnic SN pierwotnego rozdziału do zabudowy w sieci dystrybucyjnej SN w TAURON Dystrybucja S.A.
- c) Standard techniczny nr 3/2014 dla układów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej w TAURON Dystrybucja S.A.
- d) Standard techniczny 39/2021 - schematy koordynacyjne oraz schematy logiczne funkcji zabezpieczeniowych i automatów polowych urządzeń EAZ zabudowanych w rozdzielnicach SN pierwotnego rozdziału, o izolacji stało – powietrznej z jednym systemem szyn zbiorczych, w TAURON Dystrybucja S.A

5. Obowiązki wykonawcy:

- a) Opracowanie dokumentacji projektowej (dokumentację należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac)
- b) Wykonanie prac w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami, obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi standardami w TAURON Dystrybucja S.A
- c) Opracowanie dokumentacji powykonawczej.

6. Zdjęcia istniejącej rozdzielnicy SN:



Istniejący odłącznik szynowy i przekładniki prądowe



Elewacja pola



Miejsce zabudowy odłącznika kablowego

7. Załączniki:

- schemat istniejącej rozdzielnicy SN

Sporządził: Edmund Ciechański, Łukasz Ustrycki