

Wytyczne realizacji zadania

dla realizacji zadania remontowo-modernizacyjnego pn.:

Projekt i wymiana rozdzielnic nN OPT-5 w Opolu Metalchem

Opracował:

David Okrółka - Okrółka
Konrad Kółtan - Kółtan

Opiniował:

Siechniś - Tomasz Siekierski

Zatwierdził:

12.03.2025
Dyrektor
Zakładu Energetycznego
Ryszard Karpičenko
Data, podpis, pieczęć

Siechnice,

Adlebruno
18.03.2025
Siechnice

Cel realizacji zadania

Zwiększenie możliwości ruchowych i zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej do odbiorców oraz dostosowanie urządzeń i aparatury do parametrów przesyłanej energii oraz poprawa BHP.

1. Ujęcie zadania w planach Spółki.

Zadanie jest ujęte w planie inwestycyjnym spółki.

2. Opis stanu istniejącego

Wnętrzowa rozdzielnica nN starego typu, wyposażona w rozłączniki listwowe z odłącznikami w polach odpływowych, wyłączniki w polach transformatorowych. Zasilanie z transformatorów 2x1600 kVA.

3. Stan projektowany

a. Opis rozwiązania

Planuje się modernizację obecnej infrastruktury:

- demontaż istniejącej rozdzielnicy 0,4 kV OPT-5,
- montaż nowej rozdzielnicy 0,4 kV: rozdzielnica dwusekcyjna ze sprzęgłem międzysekcyjnym wyposażona: w pola główne zasilające oraz sprzęgło z zabudowanymi wyłącznikami 0,4 kV dla T-1 i T-2, kontrolnymi układami pomiarowymi, ilość pól dostosować do istniejących odpływów z zachowaniem miejsc na pola rezerwowe
- dostosować mosty szynowe 0,4 kV (zasilanie z transformatorów),
- zabudować tablicę potrzeb własnych z tablicą pomiarową dla pomiaru kontrolnego na zasilaniu z transformatora T-1 oraz T-2 wraz z analizatorem PAC3200 lub podobnym,
- zabudować tablicę na liczniki pomiarowe odbiorców, istniejące układy pomiarowe dostosować do obecnych układów pomiarowych,
- wykonanie przebiegu i przedłużenia istniejących linii kablowych 0,4 kV.

b. Analiza wariantowa

Przedstawiono jeden wariant rozwiązania spełniający wszystkie kryteria. Miejsce posadowienia rozdzielnicy pozostaje do wyjaśnienia.

c. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania

Rozwiązanie uzasadnione ekonomicznie i technicznie.

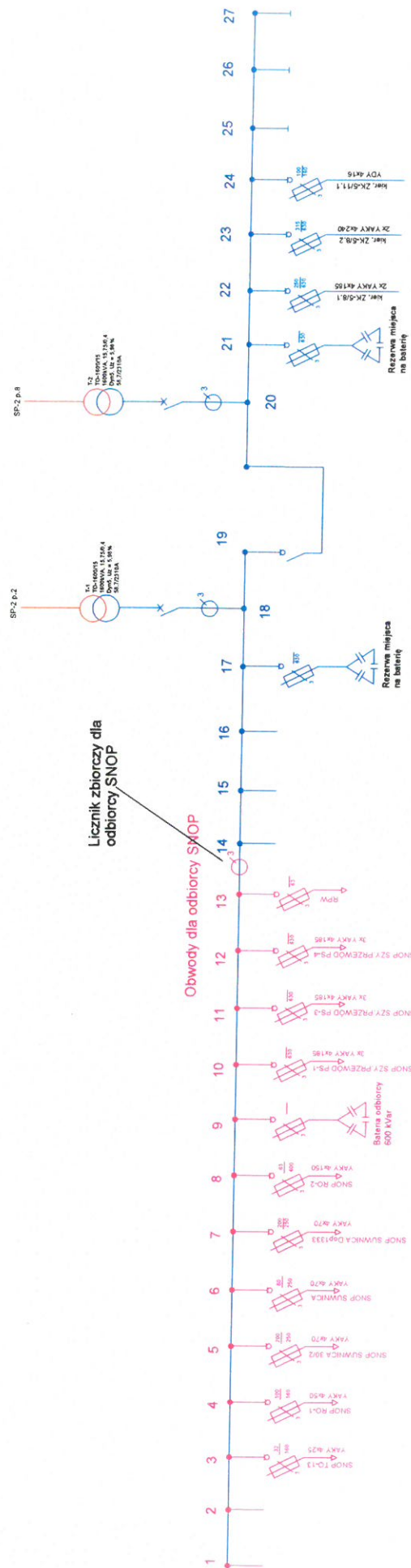
d. Uwagi

Projekty, koncepcje na każdym etapie muszą być uzgadniane z DZ.

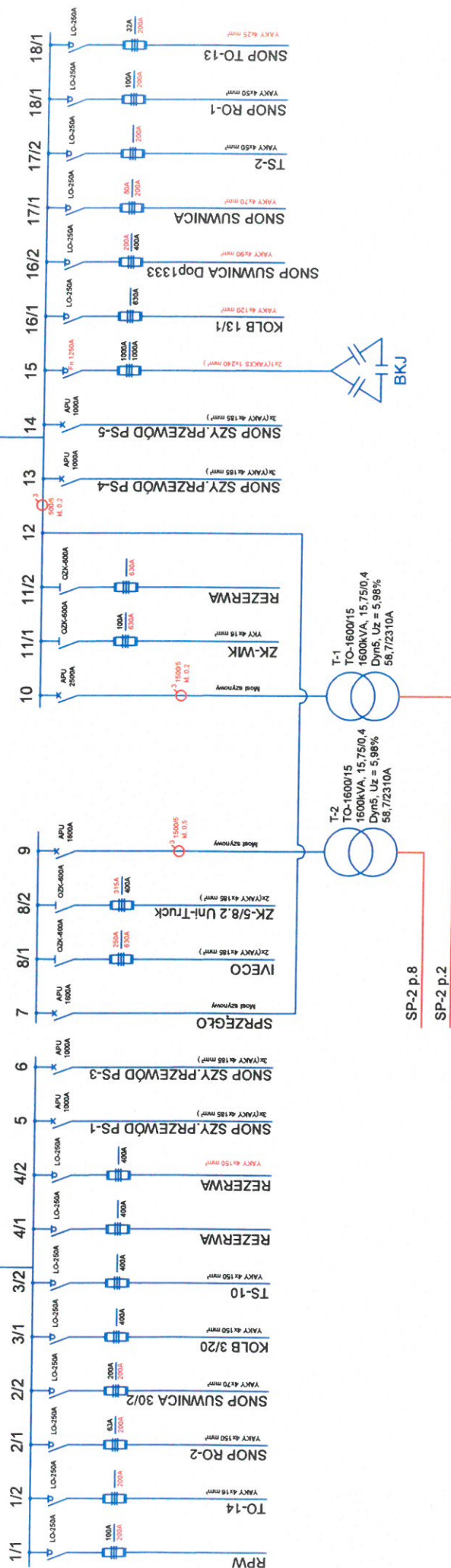
4. Załączniki

- Proponowany i obecny schemat rozdzielnicy
- Rzut pomieszczenia i drzwi wejściowe

OPT-5 METALCHEM Propozycja



most kablowy 2x(YAKY 4x185 mm²)



Opole 2

OPT-5 METALCHEM

	Data aktualizacji	Czytelny podpis
1	29.01.2025	Hodera
2		
3		
4		
5		
6		

