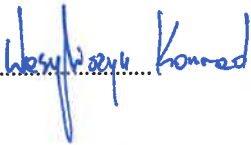


## Wytyczne realizacji zadania

dla realizacji zadania remontowo-modernizacyjnego pn.:  
Projekt i wymiana rozdzielnic nN OPT-11 w Opole Metalchem


**Opracował:**

Konrad Wasyliszyn –   
.....

**Opiniował:**

Konrad Kołtun –   
.....

**Zatwierdził:**

  
.....  
Data, podpis, pieczęćka

Siechnice, 2026.....

Dyrektor ds. Inwestycji i Eksploatacji  
ESV S.A.  
  
Tomasz Siekierski

## 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

- stacja zasilana jest linią kablową 15kV z rozdzielni gł GSZ- ZACH 3 pol.11.
- wnętrzowa rozdzielnica nN starego typu RW 66, wyposażona w rozłączniki listwowe z odłącznikami w polach odpiływowych, wyłączniki w polach transformatorowych. Zasilanie z transformatora olejowego TAOo 800kVA; 15/04kV.
- rozdzielnica złożona z 6 cel
- 4 celka pełni funkcje pola zasilającego i jest wyposażone w wyłącznik automatyczny Hyundai model UAN 25B3H In=2500A, pomiar energii czynnej i biernej, wyłącznik APU-30A 1000A, a na szynach zasilających zamontowane są przekładniki prądowe nN S100, 1500/5 A, 5 VA, kl. 0,2s
- pola odpiwowe rozdzielni RW 66 wyposażone są w: rozłączniki LO-250 i OZK, podstawy bezpiecznikowe PB2 PB3 oraz szynoprzewody
- obok rozdzielnicy znajdują się dwie osobne rozdzielnice prefabrykowane TL-1 i TL-2 BPM-F-800/17P z zasilaniem doprowadzonym z rozdzielnicy RW 66, wyposażone w pomiar energii czynnej i biernej
- rozdzielnica prefabrykowana TL-1 wyposażona jest w:
  - rozłączniki bezpiecznikowe EFEN NH2,
  - pole 1 odpiwowe jest wyposażone w przekładniki EFEN 100/5A, 1,5VA kl.0,5,
  - pole 3 odpiwowe jest wyposażone w przekładniki EFEN 75/5A 2,5VA kl. 0,5
- rozdzielnica prefabrykowana TL-2 wyposażona jest w:
  - rozłącznik główny EFEN FWA-HLD 125/3 1250A,
  - przekładnik prądowe za rozłącznikiem typu IMSa 600/5A 10VA kl.0,5
  - wyłącznik mocy EB2 800/3S 800A
  - przekładniki prądowe za wyłącznikiem Fanina typ ISS-1-40 400/5A %VA kl.02S
  - rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe Apator RBK1

### 3. Stan projektowany

#### a. Opis rozwiązania

Planuje się modernizację obecnej infrastruktury:

- demontaż istniejącej rozdzielnicy 0,4 kV OPT-11,
- demontaż szaf TL1 i TL2, a następnie ulokowanie odbiorców w docelowej rozdzielnicy nN 0,4kV,
- montaż nowej rozdzielnicy 0,4 kV: rozdzielnica jednosekcyjna wyposażona: w pole główne zasilające z zabudowanym wyłącznikiem 0,4 kV dla T-1, kontrolnym układem pomiarowym, ilość pól dostosować do istniejących odpiwów 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) wraz z analizatorem PAC3200 lub podobnym,
- zabudować tablicę na liczniki pomiarowe odbiorców, istniejące układy pomiarowe dostosować do obecnych układów pomiarowych,
- wykonanie przepięcia i przedłużenia istniejących linii kablowych 0,4 kV.

- Dobrać i dopasować odpowiednie podzespoły i ich parametry (wyłącznik, rozłączniki, przekładniki prądowe, układ bilansujący etc.) do mocy przyłączeniowych i WLZ odbiorców.

**b. Analiza wariantowa**

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

**c. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania**

Rozwiązanie uzasadnione ekonomicznie i technicznie.

**d. Uwagi**

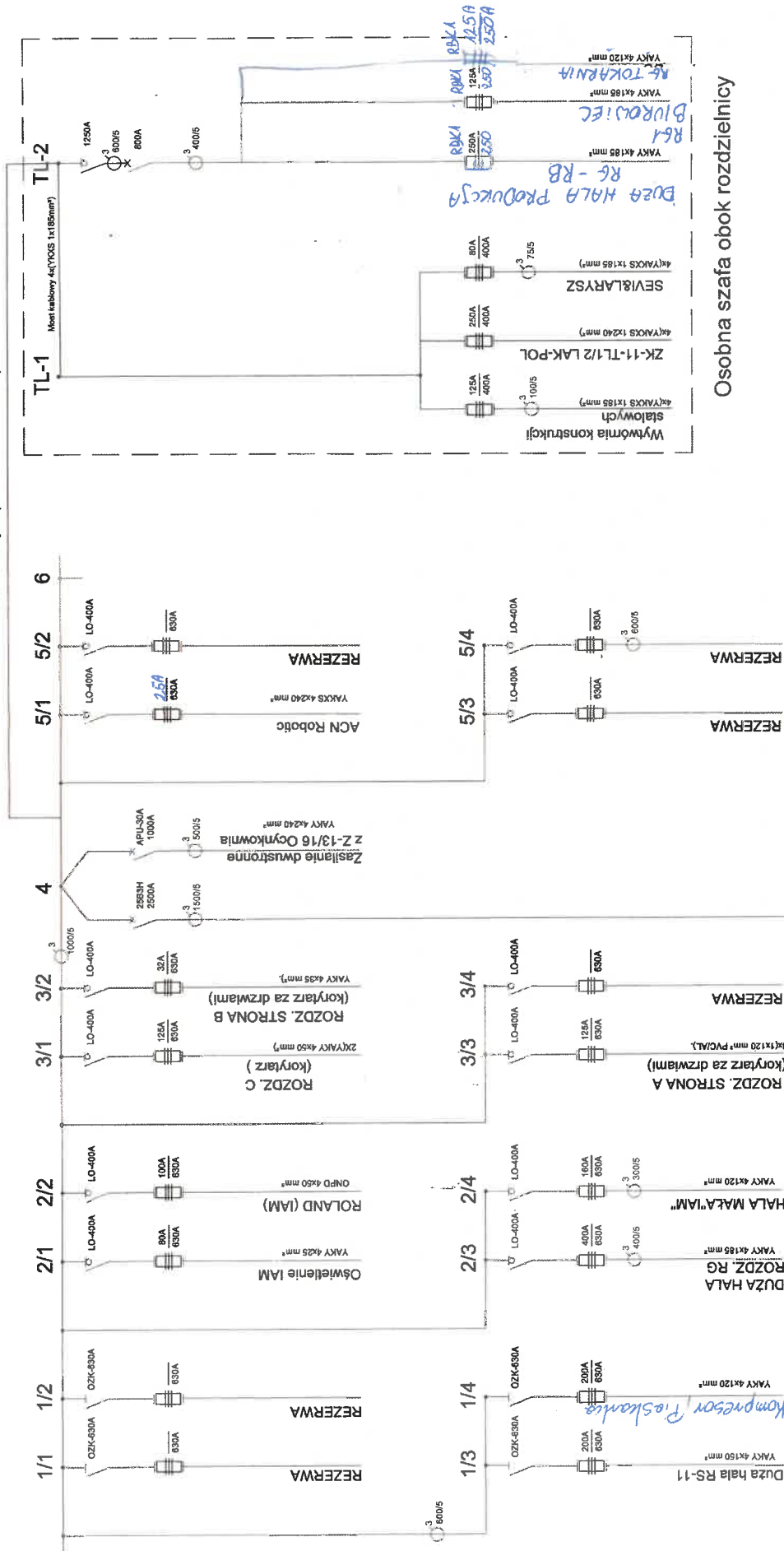
Projekty, koncepcje na każdym etapie muszą być uzgadniane z DZ.

**4. Załączniki**

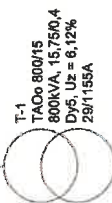
- Proponowany i obecny schemat rozdzielnic
- Rzut pomieszczenia i drzwi wejściowe

# OPT-11 METALCHEM

Most kablowy 4x(YAKXS 2x1x240mm<sup>2</sup>)



Osobna szafa obok rozdzielni



GSZ p.11

Czytelny podpis	
1	14.11.2019
2	2.01.2023
3	20.02.2025
4	15.01.2026
5	
6	

## OPT-11 METALCHEM



