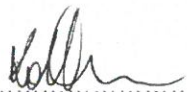


## Wytyczne realizacji zadania

dla realizacji zadania remontowo-modernizacyjnego pn.: Modernizacja  
ESV-0760 SN - projekt


Opracował:

Konrad Kottmann -   
.....  
.....

Opiniował:

Tomasz Siedwicki -   
.....

Zatwierdził:

Dyrektor  
Zakładu Energetycznego  
  
.....  
Data, podpis, pieczęć

Siechnice, 02.2024

## 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

Na parterze kablownia z odłącznikami kablowymi, na piętrze dwusekcyjna rozdzielnica 15 kV składająca się z dwóch przyłączy zasilających rozdzielonych sprzęgłem z jednym układem rozliczeniowym PGE. Jedna linia czynna druga pozostaje w gotowości. Granica własności przyłączy na głowicach kablowych w ESV-0760. Wnętrzowa rozdzielnica z wyłącznikami olejowymi SCI, bez wyposażenia w zabezpieczenia. Brak napięcia stałego, Napięcia 0,4 kV AC doprowadzone ze stacji ESV-0763.

### 3. Stan projektowany

#### a. Opis rozwiązania

Planuje się modernizację obecnej infrastruktury:

- Zaprojektować montaż nowej rozdzielnicy 15 kV: rozdzielnica z dwoma polami zasilającym rozdzielonymi sprzęgłem – wyłącznikowe pola z zabezpieczeniami (e<sup>2</sup>Tango200 lub 400), jednym układem pomiarowym, czterema polami transformatorowymi i jednym polem liniowym. W załączeniu propozycja.
- Zaprojektować montaż rozdzielnicy AC i DC na potrzeby wewnętrzne stacji. Zasilenie zapewnić ze stacji ESV-0763
- montaż baterii akumulatorów,
- zaprojektować stelaż pod rozdzielnicę, rozdzielnicę posadowić na stelażu na parterze budynku, ewentualnie rozwiązanie które umożliwi bezpieczne i skuteczne posadowienie rozdzielnicy.
- kable zasilające i odpływowe należy przepiąć do nowej rozdzielnicy

#### b. Analiza wariantowa

Przedstawiono jeden wariant rozwiązania, można przedstawić/zaprojektować alternatywny projekt do rozważenia.

#### c. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania

Rozwiązanie uzasadnione ekonomicznie i technicznie.

#### d. Uwagi

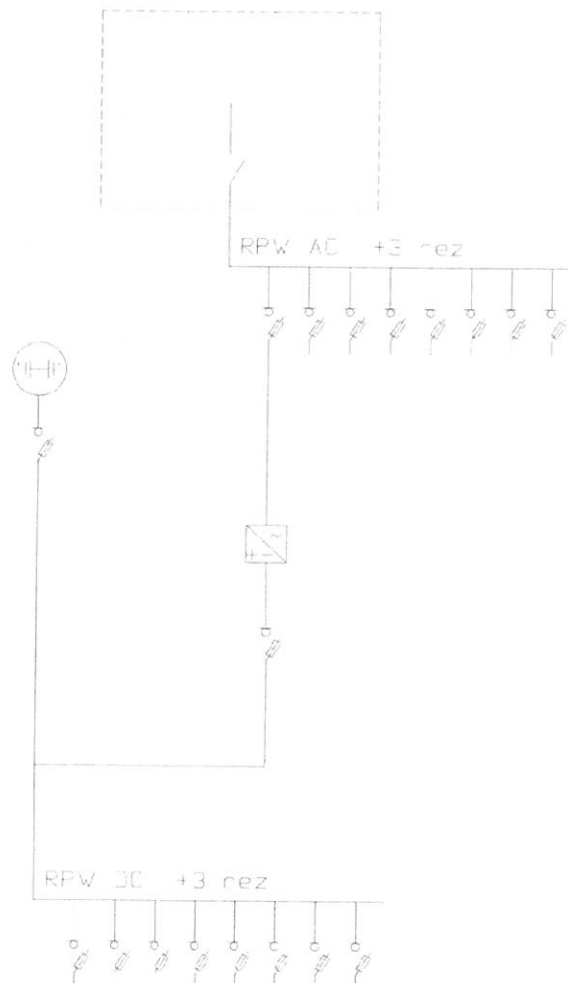
Wybór wariantu rozwiązania, projekty, koncepcje na każdym etapie muszą być uzgadniane z działem DZD.

### 4. Załączniki

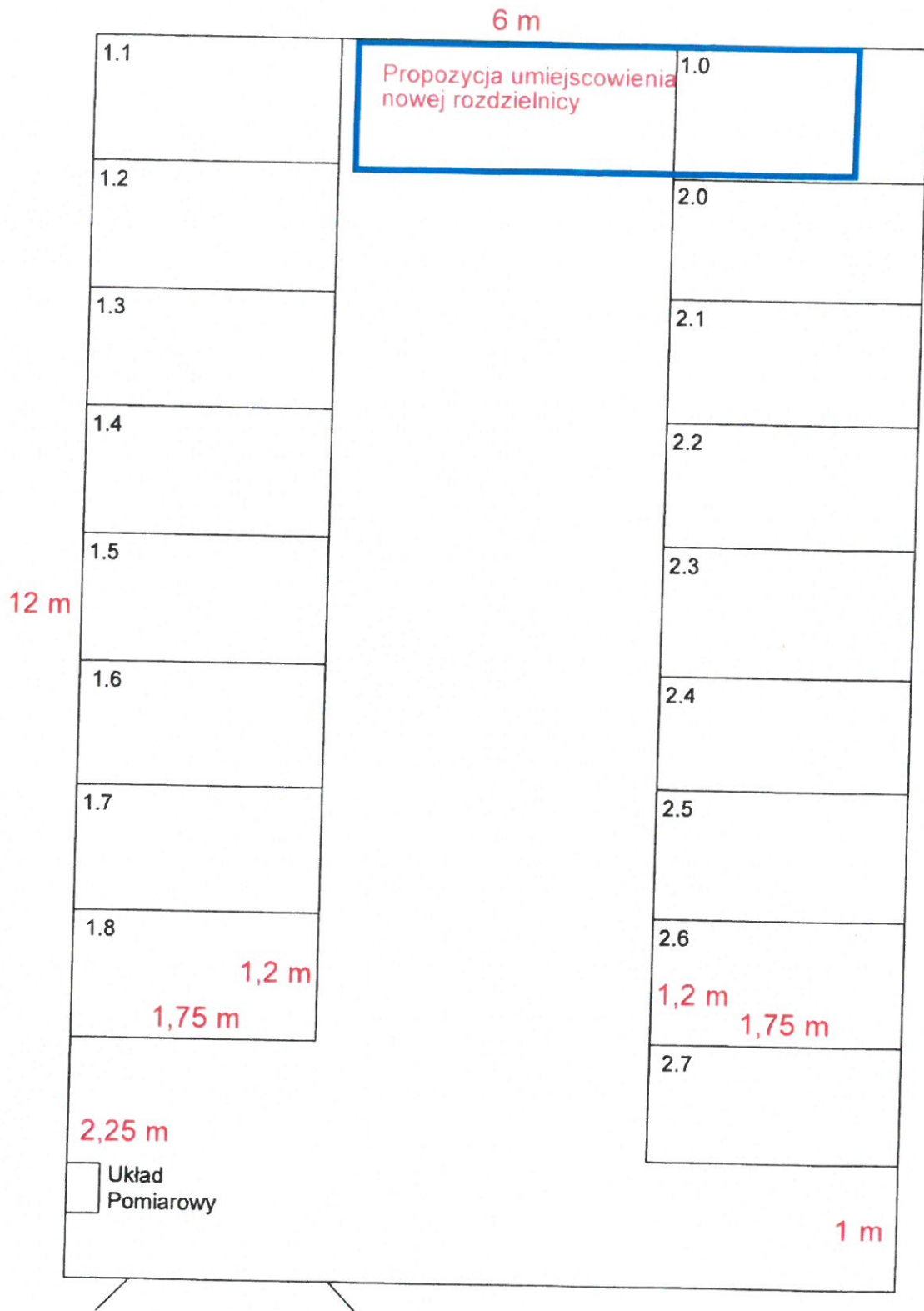
- Proponowany schemat zmodernizowanej rozdzielnicy
- Wymiary i propozycja umiejscowienia rozdzielnicy

## Załącznik do Wytycznych realizacji zadania: Modernizacja ESV-0760 SN – projekt

1. Kable zasilające i odpływowe należy przepięć do nowej rozdzielnicy.
  - a) Połączenia trafo TR-1, TR-2, z rozdzielnicą SN są wykonane kablami olejowymi.  
Połączenia trafo TR-5, TR-6, z rozdzielnicą SN są wykonane kablami suchymi.  
Proponujemy:
    - wymianę połączeń TR-1, TR-2 z nową rozdzielnicą SN na nowe kable 3 x YHAKXS 1x70/25mm<sup>2</sup> przed budynkiem połączenie z istniejącymi kablami suchymi,
    - połączenia trafo T-3 i T-4 zdemontować.
  - b) Kable zasilające – Na przepięcie kabli zasilających olejowych (stanowiących własność PGE) Zamawiający uzyska warunki przebudowy.
2. Po rozbiorce celek w rozdzielni SN uzupełnić podłogę techniczną płytami z blachy ryflowanej stalowej.
3. Zaprojektować sterowniki polowe e<sup>2</sup>Tango 400 w polach zasilających.
4. Na rozłącznikach zaprojektować styki 2-bitowe umożliwiające odwzorowanie stanu łączników.
5. Montaż baterii akumulatorów – pojemność baterii dobrać do projektowanych urządzeń na podstawie bilansu mocy.
6. Przykładowy schemat rozdzielnicy potrzeb własnych AC i DC.



# ESV-0760



Głębokość kanału 1m  
Odległość między belkami 0,7m  
Wysokość pomieszczenia 3m





Sieć PGE

Sieć ESV

Kable zasilające PGE

0760

0763

TR-5  
TR-6

Orientacyjna lokalizacja  
kablí suchých  
kier. TR-1, TR-2

0761

TR-1  
TR-2

Plan zarysowy z przebiegiem  
linii kabli zasilających  
Organizacja projektu  
nazwa i adres inwestora  
nazwa i adres wykonawcy  
nazwa i adres nadawcy  
nazwa i adres odbiorcy  
Data wykonania projektu  
Nazwa i adres podwykonawcy  
Miejscowość i adres

Województwo Świętokrzyskie  
Powiat Skarżyski  
Gmina Suchedniów  
Miejscowość Suchedniów  
Plan nr: 7.14  
Skala 1:500

