

NAZWA PROJEKTU:	PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA ROZDZIELNI NN W STACJACH NR III I IV DO ROZDZIENI NN W STACJI NR V W BUDYNKU ŁUKASIEWICZ - ŁIT W ŁODZI, UL. ŚNIEŻNA 5			
INWESTOR:	SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY 90-570 UL. M SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/27			
ADRES INWESTYCJI:	ŁÓDŹ, UL. ŚNIEŻNA 5			
INSTALACYJNA	mgr inż. Grzegorz Błaszczuk	534/89/WŁ	10.2023	

październik, 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Wskaźniki elektroenergetyczne.....	3
4. Źródło zasilania	3
5. Trasy kablowe i przyłączenie kabli w stacji nr V.....	3

SPIS RYSUNKÓW

1. Trasa wlvz – kondygnacja dolna
2. Rozdzielni nn - stacja nr V

1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano w oparciu o :

- zlecenie inwestora,
- aktualne przepisy i normy.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przełączenie rozdzielni niskiego napięcia w stacjach nr III i IV do rozdzielni nn w stacji nr V.

3. Wskaźniki elektroenergetyczne

Układ sieci :

- sieć zasilająca nn w układzie TN-C
- moc obliczeniowa $S=80$ kW – stacja nr III
- moc obliczeniowa $S=150$ kW – stacja nr IV

4. Źródło zasilania

W chwili obecnej wszystkie instalacje odbiorcze na terenie Łukasiewicz-ŁIT są zasilane z trzech rozdzielni niskiego napięcia zlokalizowanych w stacjach nr III, IV i V.

Źródłem zasilania rozdzielni nn w stacji nr V 15/0,4 kV jest istniejąca stacja abonencka nr 13266 wyposażona w rozdzielnię SN 15 kV i transformator 1000 kVA, 15/0,4 kV.

Stacje nr III i IV będące w wyłącznej eksploatacji służb Łukasiewicz-ŁIT są obecnie zasilane z przyłączy ze stacji przy ul. Śnieżnej 3 zlokalizowanej w części budynku należącej do firmy Eko-Vit. Stacja nr III zasilana jest po stronie niskiego napięcia, natomiast transformator 15/0,4 kV w stacji nr IV jest zasilany napięciem 15 kV z sekcji 15 kV przy ul. Śnieżnej 3. Most szynowy za transformatorem zasila rozdzielnię niskiego napięcia w stacji nr IV.

5. Stan projektowy

Zakres projektu obejmuje przełączenie zasilania rozdzielni niskiego napięcia w stacjach nr III i IV do rozdzielni niskiego napięcia w stacji nr V celem uporządkowania gospodarki zasilania w energię elektryczną i całkowitego terytorialnego rozdziału przyłączy. Po dokonaniu przełączeń wszystkie instalacje na terenie Łukasiewicz - ŁIT będą zasilane z rozdzielni niskiego napięcia w stacji nr V.

Moc przyłączeniowa w stacji nr V pozostaje bez zmian.

5. Trasy kablowe i przyłączenie kabli w stacji nr V

Trasę kabli ilustruje rys. nr 1.

Ze stacji nr III do stacji nr V projektowany jest kabel YAKXs 4x240 mm², 1 kV, który będzie układany w istniejących korytach kablowych. W stacji nr III kabel prowadzić w zejściach do istniejącego kanału kablowego w korytach kablowych. W stacji nr V kabel wprowadzany jest na istniejące drabinki, a następnie istniejącym kanałem kablowym do celki nr 9. Celkę nr 9 należy wyposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK 2 oraz w układ pomiaru energii elektrycznej tj. 3 przekładniki prądowe 150/5, rozłącznik bezpiecznikowy typu DO2/3 i licznik SOCOMEC E43.

Ze stacji nr IV do stacji nr V projektowane są 2 kable YAKXs 4x240 mm², 1 kV, które będą układane w projektowanych korytach kablowych na zewnątrz budynku na elewacji. W stacjach nr IV i V kable prowadzić w zejściach do istniejących kanałów kablowych w

projektowanych korytach kablowych. W stacji nr V kabel wprowadzany jest do celki nr 14. Celkę nr 14 należy wyposażyć w układ pomiaru energii elektrycznej tj. 3 przekładniki prądowe 150/5, rozłącznik bezpiecznikowy typu DO2/3 i licznik SOCOMEC E43. Liczniki SOCOMEC E43 w celkach nr 9 i 14 w stacji nr V będą połączone do miejscowego systemu monitoringu kontroli zużycia i parametrów energii elektrycznej METERNET. Podłączenie to jest poza zakresem opracowania i będzie realizowane przez służby Łukasiewicz-ŁIT.

Schemat rozdzielni niskiego napięcia w stacji nr V ilustruje wys. nr 2

Grzegorz Błaszczyk