

Odpowiedzi do pytań

1. Czy została opracowana dokumentacja na szafę systemową sterownika OCC Emerson, nie ma w przekazanej dokumentacji.

Dokumentacji dla szafy sterownika OCC nie ma w przekazanej dokumentacji, ponieważ jej przygotowanie zgodnie wytycznymi Emersona dla tego typu urządzeń należy do zakresu prac wykonawcy.

2. W dokumentacji technicznej ograniczniki przepięć na zasilaniu transformatorów TNO27,299 6/0,4kV są zabudowane w polach 6kV rozdz. PR1, PR2, sugerujemy montaż ograniczników w komorach transformatorów.

Zamawiający zgadza się na zamontowanie ograniczników przepięć w komorach transformatorów TNO27, TNO28 (przeniesienie ograniczników z pól rozdz. 6kV PR1, PR2)

3. Wskazany w dokumentacji producent rozdzielnic RNO27,28 informuję, że dla pól o szerokości/głębokości 800mm maksymalny prąd znamionowy to 3460A (ze względu na zyski cieplne), sugeruje zmianę rozmiarów pól zasilających/sprzęgłowych na 1000x1000mm lub ograniczenie wartości prądu znamionowego rozdz. RNO27-28 do 3460A – zaprojektowane połączenia szynoprzewodem są na wartość 3200A

Zamawiający nie zgadza się na zmianę wielkości pól zasilających / sprzęgłowych, ale wyraża zgodę na ograniczenie prądu znamionowego szyn zbiorczych rozdz. RNO27 – RNO28 do 3460A

4. W projekcie zastosowane zostały (dla rozdz. RNO27-28) wyłączniki mocy typu M-Pact ,które są aktualnie wycofywane z produkcji. Proponowanym odpowiednikiem są wyłączniki EntelliGuard G. Prosimy o informację n/t możliwości zastosowania zamienników.

Nie ma przeciwwskazań do zastosowania wyłączników Entelli Guard G zamiast wyłączników M-Pact Plus.

5. Czy wymagane jest uruchomienie układu SZR w nowej rozdz. RNO27-RNO28 przez producenta układu SZR, oraz przeprowadzenie prób pod obciążeniem wraz z rejestracjami? Skuteczne uruchomienie układu przełączania zasilania powinno być przeprowadzone z udziałem producenta urządzeń wykorzystywanych do tego celu. Zwłaszcza pierwsze uruchomienie, które musi nastąpić po zakończeniu prac budowlanych i montażowych, gdy obiekt nowej sprężarkowni będzie przygotowywany do montażu pierwszego agregatu sprężarkowego. Po zakończeniu montażu i uruchomieniu wszystkich urządzeń technologicznych test układu przełączania zasilania musi być przeprowadzony. Zamawiający oczekuje przedstawienia Planu Kontroli i Badań, który powinien obejmować również próby i testy w fazie rozruchu i uruchomień.

6. Czy są wykonane obliczenia/dobór konstrukcji wsporczych dla tras kablowych w budynku nowej sprężarkowni? W projektach wykonawczych nie wyspecyfikowano elementów konstrukcyjnych tras kablowych, zostały wyspecyfikowane tylko trasy kablowe.

Zagadnienie konstrukcji pod trasy kablowe zostało opisane w punkcie nr 3.3 w opisie projektu nr 6081.

W opisie podano również min. rozstaw podparć pod typ zastosowanych drabin kablowych, który wynosi max.2m.

Zastosowane drabinki kablowe to drabinki typu DUP o wysokości H60 i wykonane z blachy o gr. 1,5mm.

Zgodnie z katalogiem BAKSA i ch-ki obciążeniowej dla zastosowanego typu drabinki, odczytujemy ich obciążalność przy podparciu co dwa metry, która wynosi 2,3kN/m czyli ~ 230kg/m.

Analizując obciążenia drabinek, wynika, że dla drabiny o szerokości 600mm przy założeniu maksymalnego możliwego do zagospodarowania miejsca na kable (przy zachowaniu wytycznych odstępów pomiędzy kablami) ciężar obciążenia drabin jaki wystąpi od kabli wynosi nie więcej niż ~60kg/m.

Podparcia i konstrukcje pod trasy kablowe, przyjęto, że będą wykonane z prefabrykatów firmy BASKS. W zależności od potrzeb i możliwości montażu, jaki najlepiej dla danej sytuacji zastosować sposób podparcia, jest do ustalenia na montażu.

7. Czy wprowadzenie sygnałów z pól zasilających w rozdz. PR1 i PR2 jest związane z rozbudową istniejącego systemu DCS OVATION o dodatkowe urządzenia/karty wejść/wyjść? Urządzenia te nie zostały wyspecyfikowane w specyfikacji materiałowej.

Odpowiedź nie jest jednoznaczna, a zależy od rozwiązania technicznego i tak:

- dla sygnałów przygotowanych w ilości do około 20 I/O, Zamawiający dostarczy moduły,
- dla większej ilości sygnałów, to Wykonawca musi zadbać o dostarczenie odpowiednich modułów.

Oczywiście jest to tylko sprzęt, wszelkie prace programistyczne w systemie Ovation zrealizuje Wykonawca pamiętając o tym, że mogą to zrealizować tylko dwie firmy:

- Erea
- Emerson Process Management

8. Proszę o doprecyzowanie parametrów technicznych rozdz. głównej nowej sprężarkowni RNO27-28. W opisie technicznym mamy podany Poziom znamionowego napięcia izolacji na 690V natomiast na schemacie ideowym (rys. 6071.08.01.01) widnieje 1000V.

Zamawiający wskazuje, że napięcie znamionowe izolacji powinno wynosić 1000V.

Dla uściślenia: napięcie znamionowe izolacji – 1000V

Napięcie łączeniowe - 690V

Napięcie wytrzymywane – 8kV

Parametry powyżej wynikają z danych technicznych producenta rozdzielnicy RNM-2

9. Proszę o doprecyzowanie parametrów technicznych rozdz. głównej nowej sprężarkowni RNO27-28. W opisie technicznym mamy podany poziom prądu zwarciovego $I_{pk}=91kA$, natomiast na schemacie ideowym (rys. 6071.08.01.01) 90kA. W zestawieniu natomiast widnieją wyłączniki mocy dla pól zasilających dobrane na prąd zwarciovowy $I_k=65kA$.

Podany dla rozdzielnicy poziom prądu krótkotrwałego wytrzymywanego szyn zbiorczych – 90kA (1s)
Szyn rozdzielczych segmentu - 68kA

Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany, szyn zbiorczych - 200kA

Parametry powyżej wynikają z danych technicznych producenta rozdzielnicy RNM-2

Wyłącznik natomiast dobrane na prąd zwarciovowy obliczeniowy (z zapasem)

10. Proszę o informację do kogo będzie należało prowadzenie eksploatacji instalacji elektrycznych nowej sprężarkowni od momentu zakończenia montażu urządzeń (pkt. 21 Etapu II) do czasu zakończenia oraz odbioru prac związanych z przenoszeniem i uruchamianiem układu sprężarek - w harmonogramie przyjęto 15tyg.(do zakończenia pkt. 23 Etapu II)

Prowadzenie eksploatacji wybudowanego obiektu, nie tylko instalacji elektrycznej, od momentu pojawienia się napięcia na transformatorach i rozdzielniach 0,4kV, po skutecznym ich odebraniu w odbiorach częściowych inspektorskich i odbiorze technicznym, musi i będzie należeć do Wykonawcy. Wykonawca musi powołać Grupę Rozruchową z organizacją prowadzenia eksploatacji, zgodną z opracowaną, uzgodnioną i zatwierdzoną Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy dla nowo wybudowanego obiektu sprężarkowni. Działanie organizacji prowadzenia eksploatacji skończy się wraz z odbiorem końcowym i przekazaniem nowo wybudowanego obiektu do eksploatacji przez służby Zamawiającego.