

Załącznik Nr 7 do ZO – Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

- projekt, prefabrykacja, dostawa , instalacja i uruchomienie szafy falownikowej dla pompy obiegowej PO2 z silnikiem 250kW
- demontaż starej szafy falownikowej oraz szafki z wyłącznikiem różnicowo-prądowym
- dostosowanie instalacji do nowej szafy falownikowej w tym o mufowanie kabli od falownika do silnika – 2x10m, razem 20m
- dostosowanie do istniejącego układu sterowania i współpracy z szafą sterowniczą w zakresie wymiany sygnałów procesowych zgodnie z opisem
- pomiary ochrony przeciwporażeniowej

Dane techniczne silnika pompy obiegowej oraz instalacji zasilania :

- Napięcie wejściowe znamionowe: 3 x 400 V 50 Hz
- Napięcie wyjściowe: 3 x 0..400 V 0..50 Hz
- Prąd wyjściowy znamionowy: 500 A



- Istniejące zasilanie dotychczasowego falownika – 2x(NYCWY 4x120 +ekran)
- Istniejące zasilanie z falownika do silnika – 2x(NYCWY 4x120 +ekran)

Wymagania dotyczące wyposażenia szafy

- Wyposażenie szafy stanowi:
 1. przemiennik częstotliwości 250 kW;
 2. dławik sieciowy;
 3. filtr RFI;
 4. rozłącznik ;
 5. aparatura kontrolno-sterownicza.
- Na drzwiach szafy powinien być umieszczony:
 1. wyłącznik awaryjny;

2. rączkę wyłącznika głównego;
 3. panel sterujący z wyświetlaczem;
 4. przyciski sterujące;
 5. lampki sygnalizacyjne.
- Wymiary zabudowy szafowej max: 1200x620x2100 mm [szer. x głęb. x wysok.]
 - Stopień ochrony szafy min. IP42
 - Zgodność z normami: PN-EN 50178:2003, PN-EN 60204-1:2010, PN-EN 61800-5-1:2007, PN-EN 61800-3:2008

Wymagania dotyczące sterowania i współpracy szafy falownikowej z układem regulacji

Szafa falownikowa powinna być wyposażona:

- przełącznik – odstawiony/lokalny/zdalny
- przyciski – start/stop/przyśpiesz/zwolnij (sterowanie w trybie lokalnym)
- lampki kontrolne – gotowość/prac/awaria
- W trybie zdalnym powinno być możliwe sterowanie:

ręczne – na szafie PSA01 (szafa do sterowania wszystkimi pompami obiegowymi)
lub z poziomu stacyjki w systemie PRO2000

automatyczne – operator wprowadza zadaną UAR (ciśnienie dyspozycyjne sieci) na szafie PSA01 lub z poziomu stacyjki w systemie PRO2000.

Powiązania sterownicze zgodnie ze schematem stanowiącym Załącznik Nr 4 do ZO.