

Wytyczne dla danych niezbędnych do przygotowania systemu SCADA:

1. Schemat technologiczny obiektu (z informacją o lokalizacji punktów pomiarowych i sygnalizacji), uwzględniający nazewnictwo armatury odzwierciedlone na obiekcie
2. Parametry techniczne obiektu
3. Wartości predefiniowane sterownika PLC
4. Wykaz urządzeń udostępnionych w telemetrii (nazwa urządzenia, protokół wymiany danych oraz adres urządzenia, protokół transmisji i parametry transmisji)
5. Wykaz wszystkich parametrów (rejestrów) z poszczególnych urządzeń (wraz z opisem w języku polskim) – plik w formacie excel
 - Wartości zwrotne wprowadzonych nastaw należy udostępnić na osobnych rejestrach (wspólny rejestr dla SCADA i panelu HMI)
 - Rejestry sterujące niezależne dla SCADA i panelu HMI
 - Zmiana źródła sterowania nie może zmieniać aktualnych nastaw
 - Wszystkie sygnały z jednego napędu należy udostępnić na jednym rejestrze z podziałem na bity (w ramach jednolitej struktury – patrz pkt 8)
 - Wymagane wystawienie wyłącznie fizycznych sygnalizacji dostępnych z danego urządzenia
 - Wymagane udostępnienie indywidualnych rejestrów sterujących
 - Wymagane udostępnienie rejestrów informacyjnych dotyczących przyczyn wyjścia/wejścia sterownika z/do trybu automatycznego sterowania. Wartości zatraskiwane kasowane z poziomu SCADA.
6. W przypadku pomiarów analogowych wykorzystany przetwornik, jednostka oraz zakres pomiarowy, w tym danych z przeliczników gazu odczytywanych przez sterownik PLC (nadciśnienie w MPa, przepływ Nm³/h i m³/h, temperatura)
7. W przypadku sygnałów binarnych stany alarmowe (stany alarmowe aktywne jako wartość 1)
8. Schematy technologiczne obiektu (z informacją o lokalizacji punktów pomiarowych i sygnalizacji)
9. Sterownik PLC powinien po wysterowaniu z systemu SCADA zerować dany rejestr sterujący (z wyłączeniem nastaw wprowadzanych przez operatora)
10. Napędy
 - Sterowania
Wymagane udostępnienie indywidualnych rejestrów sterujących
 - Sygnalizacje
Wzorcowa kolejność sygnałów dla wszystkich typów napędów udostępnionych do systemu SCADA jako pojedyncze słowo:

Numer bitu	Opis sygnalizacji	Uwagi
0	Awaria zbiorcza	Dla wszystkich napędów (wypracowane przez sterownik - aktywny, gdy jakkolwiek alarm aktywny)
1	Otwarty	Dla wszystkich napędów
2	Zamknięty	Dla wszystkich napędów
3	Otwieranie	Dla wszystkich napędów

4	Zamykanie	Dla wszystkich napędów
5	Zdalna/Lokalna	Dla wszystkich napędów
6	Zanik 400V/230V	Dla wszystkich napędów (z wyłączeniem napędów pneumatycznych)
7	Zanik napięcia sterującego 24V	Dla wszystkich napędów
8	Awaria/Przeciążenie napędu	Dla wszystkich napędów
9	Przekroczenie czasu otwierania/zamykania	Dla wszystkich napędów
10	Niskie ciśnienie oleju / gazu	Dla elektrohydraulicznych/pneumatycznych
11	Niski poziom oleju	Dla elektrohydraulicznych
12		
13		
14		
15		

*w przypadku dodatkowych sygnalizacji wystawianych z napędu należy każdorazowo uzgodnić rozbudowanie powyższej listy z administratorem SCADA