

Wymagania techniczne do przygotowania ofert w zakresie systemów sterowania

1 Spis treści

1	Spis treści.....	1
2	Składniki oferty	2
2.1	Specyfikacje systemu sterowania w zakresie hardware	2
	Architektura systemu	2
	Schemat wbudowania	2
2.2	Specyfikacje systemu sterowania w zakresie software	2
2.3	Rewizje.....	3

2 Składniki oferty

Oferta techniczna obejmująca w swym zakresie elementy systemu sterowania będzie składać się z poniższych elementów:

- **2.1 Specyfikacja systemu sterowania w zakresie sprzętowym**
 - Architektura systemu – przedstawiona co najmniej w postaci schematu blokowego osobno dla systemu BPCS oraz SIS (jeśli obejmuje swym zakresem) z naniesionymi punktami separacji systemów.
Schemat zawierał będzie główne elementy systemu (CPU, moduły komunikacyjne, moduły rozproszonych wejść / wyjść), a także koncepcję zasilania systemu i wykaz urządzeń redundowanych.
 - Schemat wbudowania ofertowanego systemu sterowania w istniejącą architekturę systemu sterowania - jeśli zakres oferty tego dotyczy.
Przy wbudowaniu w istniejącą architekturę systemu sterowania należy oszacować zajętość pamięci i mocy obliczeniowej pracującego procesora oraz możliwości tworzenia nowych połączeń sieciowych.

Należy także wykonać zestawienie materiałów (specyfikacje kart I/O, modułów komunikacyjnych, CPU, zasilaczy, wykaz aparatury kontrolno-pomiarowej, wykaz ilości wejść/wyjść skonfigurowanych i nowo dodawanych, przy czym wymagany zapas wolnych wejść/ wyjść wynosi minimum 20%).
- **Specyfikacja systemu sterowania w zakresie software**
 - Wykaz ofertowanego oprogramowania narzędziowego i użytkowego, a gdy wykonawca zamierza wykorzystać oprogramowanie należące do zamawiającego należy sprecyzować to w opisie.
 - Wykaz dostarczanych licencji wystarczających do wykonania zadania, a gdy wykonawca zamierza wykorzystać istniejące licencje, należy to ująć w opisie.
 - Deklaracje zastosowania się do wytycznych tworzenia oprogramowania na terenie CIECH Soda Polska.

Oferta będzie ponadto zawierać krótkie uzasadnienie wyboru użytego sprzętu i oprogramowania wraz z odniesieniem się do kluczowych zagadnień:

- Możliwość konfiguracji online (lista głównych ograniczeń: np. brak możliwości dołożenia modułów I/O w trybie RUN bez wykonania downloadu)
- Możliwości edycji programu w trybie online - (możliwość modyfikacji sekwencji SFC bez konieczności zatrzymania sekwencji / wykonania downloadu) możliwości edycji i zmian programu w kodzie FBD, LAD, ST

Rewizje			
Rewizja	Opis	Data	Zatwierdzone przez:
0	-	29.02.2024	Marcin Jabłoński