

Lidzbark Warmiński dnia 20.11.2017

W związku z koniecznością oszacowania wartości przyszłego zamówienia, SZKŁO Sp. z o.o. zwraca się z prośbą do podmiotów świadczących usługi z zakresu „Dostawy i wdrożenia zaawansowanego systemu sterowania piecem hartowniczym wraz z zintegrowanym skanerem” o dokonanie szacunkowej wyceny zgodnie z poniższymi wymogami:

Dostawa i wdrożenie zaawansowanego systemu sterowania piecem hartowniczym wraz z zintegrowanym skanerem:

Przedmiot dostawy ma stanowić zaawansowany system sterowania piecem hartowniczym wraz z zintegrowanym skanerem:

1/ System iControl przeznaczony do modernizacji linii hartowania szkła, całkowicie zastępujący stary system sterowania piecem. System ten ma pozwolić na ekonomiczną i szybką aktualizację pieca hartowniczego poprzez wyposażenie w nowoczesne funkcje:

- system ma spełniać szybkie i zaawansowane zarządzanie recepturami umożliwiające usprawnienie procesu hartowania i poprawę jego jakości oraz efektywności energetycznej poprzez moduł PPL

- umożliwić sterowanie piecem w sposób najbardziej efektywny, z wykorzystaniem najbardziej zaawansowanych technologii automatyzacji.

- system ma w pełni wspierać zwiększenie integracji automatyki z OPC.

- interfejs użytkownika z grafiką ilustracyjną i 22-calowy ekran dotykowy. Przyjazny dla użytkownika interfejs operatora z wyświetlaczami graficznymi ekran dotykowy ilustracyjne

- system ma zawierać moduł raportowania online w czasie rzeczywistym oraz powiadomień bezpośrednio z urządzenia.

- system ma pozwalać na uzyskanie natychmiastowej informacji zwrotnej z produkcji, dotyczące jakości hartowanego szkła, przechwytywać i zapisywać wszystkie dane procesowe z każdego załadunku szkła, zgodnie z Zakładowa

Kontrola Produkcji (ZKP) normy EN 12150-2.

- system ma zawierać wbudowany mechanizm tworzenia automatycznych kopii zapasowych systemu z macierzą RAID (redundantna macierz niezależnych dysków), który da możliwość odzyskiwania poprzednich ustawień systemu bez strat informacyjnych w przypadku awarii zasilania oraz da możliwość zdalnego dostępu poprzez połączenie VPN, aby zabezpieczyć produkcję

- funkcja raportowania on-line - wymagane dane dotyczące kontroli mają być monitorowane przez interfejs użytkownika wbudowany w skaner i drukowane w postaci raportów systemowych. Raporty te mają być dostępne przez przeglądarkę, a także z poziomu aplikacji mobilnej (dla urządzeń Apple i Android). Dostarczanie informacji ma być w czasie rzeczywistym.

- system ma mieć wbudowany moduł ograniczania mocy szczytowej - maksymalny poziom ograniczenia mocy (PPL). Ograniczenie mocy szczytowej (PPL) pozwoli na ograniczenie mocy nagrzewnicy do pożądanego poziomu podczas produkcji, a system odpowiednio będzie regulował ilość włączanych / wyłączanych grzejników.

2/ Zintegrowany skaner dla iControl - skaner ma mierzyć rozkład temperatury szkła i generować raporty poprzez obraz termiczny każdego ładunku szkła. Obrazy te mają być monitorowane on-line w czasie rzeczywistym za pośrednictwem interfejsu użytkownika. Natychmiastowy feedback ma pozwolić operatorowi na szybkie dostosowanie opcji hartowania do parametrów procesowych co pozwoli na minimalizację odpadów produkcyjnych. Obrazy zawierać mają także raporty jakościowe wraz z parametrami receptury i pomiarami każdego ładunku.

3/ Zakres dostawy systemu wraz z zintegrowanym skanerem ma obejmować:

- pełna automatykę - szafa sterownicza, karty, komponenty itp
- panel operacyjny OP1: interfejs użytkownika, monitor i klawiatura
- oprogramowanie do modułu raportowania
- niezbędne komponenty elektryczne i przewody, akcesoria instalacyjne
- dokumentację techniczną

Szacowany czas instalacji może wynosić nie więcej niż 12 dni roboczych.

Osobą odpowiedzialną w zakresie udzielania szczegółowych informacji o zakresie wyceny jest:
Monika Leonowicz, e-mail monika.leonowicz@szklohartowane.pl tel 512 716 630

Prosimy o dokonanie oszacowania w terminie do **30.11.2017** roku oraz przesłania drogą pocztową lub osobiście w kopercie z dopiskiem „**Dostawy i wdrożenia zaawansowanego systemu sterowania piecem hartowniczym wraz z zintegrowanym skanerem**”