

Stefanówka 14.09.2023r.

Tools Factory Sp. Jawna A. Popławska R. Popławski
Stefanówka ul. Żurawia 92
05-462 Wiązowna
(Zamawiający)

Zapytanie ofertowe nr 01/09/2023 z dnia 14.09.2023r.

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest system sterowania, o parametrach wskazanych w dalszej części Zapytania ofertowego.

Kod CPV: 32573000-0 Komunikacyjny system sterowania

Kod CPV: 42961000-0 System sterowania i kontroli

Kod CPV: 48921000-0 System automatyzacji

II. OPIS I PARAMETRY:

Zamawiający wskazuje poniżej parametry zamawianego sterowania oraz - ze względu na jego przeznaczenie – opis cech i funkcjonalności, jakie musi spełniać.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza wykorzystywanie przez Wykonawców rozwiązań technologicznych, stanowiących tajemnicę ich przedsiębiorstwa lub rozwiązania chronione. Z tego względu, w opisanym w niniejszym Zapytaniu mechanizmie dotyczących składania wyjaśnień, Zamawiający przewiduje, że Wykonawcy składając wyjaśnienia lub informacje mogą zastrzegać, że określone dane są objęte tajemnicą przedsiębiorstwa. Informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa nie będą ujawniane innym Wykonawcom, ubiegającym się o zamówienie oraz będą podlegały ochronie, w zakresie wymaganym przez Wykonawcę udzielającego wyjaśnień lub informacji.

System sterowania oparty na:

- jednostce CPU, interfejs Ethernet x 2, USB, 5MB pamięć programu, 33,5 MB danych;
- modułach rozszerzeń wejść/wyjść integralnych z jednostką CPU;
- modułach analogowych wejść/wyjść integralnych z jednostką CPU;
- modułach bezpieczeństwa do 256 punktów wejść/wyjść integralnych z jednostką CPU;
- serwonapędach sterujących serwosilnikami z enkoderami absolutnymi, pracującymi synchronicznie,
- jednostce CPU wraz z zabudowanym modułem safety do obsługi programu bezpieczeństwa;

integrujący wszystkie elementy maszyny, połączonych odpowiednią komunikacją w celu uzyskania prawidłowego działania maszyny , a w szczególności prawidłowej implementacji systemu grzania. Dzięki zastosowaniu takiego rozwiązania Zamawiający ma uzyskać możliwość kontrolowania działania maszyny, w tym w szczególności sterowania parametrami pracy poszczególnych elementów układu.

Program musi umożliwiać przejście w tryb manualny, to jest bezpośrednio zadawanie parametrów procesowych, załączanie poszczególnych podzespołów. Standardowo układ pracuje w trybie automatycznym. Wymaga się, aby system sterowania zbierał informacje z podzespołów wykonawczych i sterowniczych. Sygnały takie jak wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe są wprowadzone za pomocą odpowiednich modułów I/O. Dodatkową komunikacją jest sieć, która daje możliwość przesłania wielu danych. Zostanie ona wykorzystana do zbierania m.in. informacji procesowych o pozycjach, nastawach analogowych, parametrach sieci oraz stanie pracy przemienników częstotliwości umieszczonych w rozdzielniach elektrycznych.

Program musi posiadać funkcję generowania raportów, wyświetlenia zdarzeń aktualnych i historycznych, przeglądania alarmów. System musi być bezpieczny przed utratą danych. Dodatkowe funkcje jakie musi posiadać oprogramowanie to obsługa bazy danych. Wymagana jest możliwość zaimplementowania do systemu sterowania diagnostyki kontroli drgań elementów wirujących i zbierania danych statystycznych z

możliwością transferu na serwer. Wielkość aplikacji powinna być przygotowana na minimum (nie mniej niż) 200 wejść cyfrowych, 200 wyjść cyfrowych.

Niezbędne informacje mają być wyświetlane na panelu HMI. Cały proces ma być wykonywany automatycznie. Sterowanie musi obsługiwać układy napędowe poszczególnych podzespołów, system procentowej regulacji grzania każdego z promienników, w zależności od położenia paneli grzewczych względem pola roboczego urządzenia, wykorzystujący modulację regulatora PWM.

Wymaga się aby system pozwalał na pełną kontrolę i diagnostykę online pracy elementów grzejnych. Dodatkowo koniecznym jest zaimplementowanie podprogramu systemu bezpieczeństwa obsługującego kurtyny optyczne, wyłączniki awaryjne oraz wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa dla zapewnienia IV kategorii bezpieczeństwa urządzenia.

System sterowania powinien mieć możliwość sterowania układem pneumatycznym, układami elektrycznymi takimi jak wentylatory, pompa próżniowa, system grzania oraz sterowania serwonapędami, współpracującymi z serwosilnikami, wyposażonymi w enkodery absolutne w następujących układach: płynna regulacja pola formowania ramy dociskowej, płynna regulacja pola formowania ramy dolnej, synchroniczny napęd stołu roboczego, system napędu pieców grzewczych z wbudowaną modulacją, napędu paneli grzewczych, synchroniczny system napędu ramy górnej, synchroniczny napęd stołu roboczego podajnika, system napędu ramy podajnika, synchroniczny system centrowania materiału, system zrzutu, zapewniając poprawną pracę i powtarzalność wykonywanych elementów. Synchronizacja prędkości napędów musi być utrzymywana na poziomie nie mniej niż 0,5%, a zabezpieczenia technologiczne powinny zapewniać bezpieczeństwo poprawnej i bezpiecznej pracy przed uszkodzeniami. Ciągły odczyt parametrów z przemienników częstotliwości i serwonapędów musi zapewniać kontrolę nad prędkością, momentem, obciążeniem oraz stanem pracy napędów i w sytuacjach krytycznychysterowania w odpowiedni sposób np. hamowaniem awaryjnym wszystkich napędów z zachowaniem synchronizacji.

System sterowania musi posiadać możliwość przeprowadzenia zdalnego serwisu, diagnostyki oraz aktualizacji oprogramowania przez Internet.

III. GWARANCJA:

Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na dostarczany system sterowania gwarancji nie krótszej niż 24 miesiące. Oferta odwołująca się do krótszego okresu gwarancji zostanie odrzucona jako niespełniająca warunków postępowania. Zamawiający premiuje oferty, odwołujące się do dłuższego okresu gwarancji, na zasadach określonych w opisie kryterium „Gwarancja”.

IV. CZAS REAKCJI SERWISU:

Zamawiający wymaga, by w okresie gwarancji Wykonawca zapewniał serwis poprzez sieć Internet lub sieć wewnętrzną Zamawiającego, połączenie VPN. Zamawiający wymaga, aby czas reakcji serwisu nie przekraczał 48 godzin od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego awarii lub usterki, jeżeli zgłoszenie to zostanie dokonane w dni robocze, w godzinach 8.30-16.30. Oferta odwołująca się do dłuższego czasu reakcji serwisu zostanie odrzucona jako niespełniająca warunków postępowania. Ustanowione kryteria premiuje oferty, odwołujące się do krótszego czasu reakcji serwisu.

V. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 3 miesięcy od dnia złożenia zamówienia. Wykonawca będzie zobowiązany do rozpoczęcia wykonywania przedmiotu zamówienia po otrzymaniu zamówienia od Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany tego terminu, w tym jego skrócenia.

VI. INFORMACJE DOTYCZĄCE CENY (WYNAGRODZENIA WYŁONIONEGO WYKONAWCY)

- 1) Wykonawcy mają obowiązek wskazania w ofercie ceny netto przedmiotu zamówienia, wartości podatku VAT oraz łącznej wartości brutto przedmiotu zamówienia - zgodnie z formularzem ofertowym.
- 2) Oferty mogą być składane w polskich złotych (PLN) Euro (EUR). Składając ofertę, Wykonawca wskazuje walutę, w której określił cenę. Oferty odwołujące się do innych walut niż polskie złote (PLN) zostaną przeliczone na PLN według kursu NBP z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego datę zakończenia składania ofert.
- 3) Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny tak, by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.
- 4) Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia oraz świadczeń wymaganych od Wykonawcy na mocy niniejszego Zapytania ofertowego. Wykonawca ponosi wyłączne ryzyko oszacowania ceny.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty, która zawierać będzie rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

VII. ZASADY SKŁADANIA OFERT

Uwaga! Warunkiem ważności oferty jest wypełnienie załączonego formularza ofertowego wraz z załącznikami.

- 1) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych,
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający wskazuje, że z powodów ekonomicznych i technicznych, zamówienie jest niepodzielne – stanowi niepodzielną całość. Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca dostarczył System sterowania.

- 3) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Każda kolejna oferta złożona przez tego samego Wykonawca podlega odrzuceniu.

Uwaga: W przypadku dokonania przez Zamawiającego zmiany dokumentacji postępowania, powodującej konieczność zmiany formularza oferty, Zamawiający wezwie oferentów do złożenia poprawionego formularza oferty, wyznaczając im stosowny czas na dokonanie takiej poprawy.

Uwaga: do upływu terminu na składanie ofert, Wykonawca może wycofać ofertę, składając Zamawiającemu oświadczenie o wycofaniu oferty. Oferta wycofana uznawana jest za taką, która nigdy nie uczestniczyła w postępowaniu. Oferta wycofana zwracana jest Wykonawcy.

- 4) Oferty odwołujące się do innych walut niż polskie złote (PLN) zostaną przeliczone na PLN według kursu NBP z ostatnim dniem roboczym poprzedzającym datę zakończenia składania ofert.
- 5) Wraz ofertą należy złożyć następujące załączniki:
 - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY o braku powiązań kapitałowych lub osobowych;
 - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY o braku objęcia sankcjami;
 - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY o posiadaniu niezbędnej wiedzy, doświadczenia i potencjału technicznego dla realizacji zamówienia będącego przedmiotem zapytania ofertowego.

- 6) Oferta wraz z załącznikami musi być złożona poprzez portal Baza Konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl>). Pliki składane poprzez Bazę Konkurencyjności muszą spełniać wymagania określone w niniejszym Zapytaniu.
- 7) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania oferenta. Zamawiający ustali, czy oferta została podpisana przez osoby upoważnione na podstawie dostępnych publicznych rejestrów. W przypadku, gdy oferta składana jest przez osobę legitymującą się stosownym pełnomocnictwem do reprezentowania Oferenta, do formularza oferty należy dołączyć kopię lub oryginał pełnomocnictwa.
- 8) Zamawiający wymaga, by oferta (oraz wymagane załączniki) zostały podpisane czytelnie - imieniem i nazwiskiem osoby występującej w imieniu Oferenta. Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty podpisem nieczytelnym (parafą) tylko pod tym warunkiem, że podpis nieczytelny zostanie opatrzony pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej taki podpis.
- 9) Oferta niekompletna (nieobejmująca wszystkich stron i oświadczeń) zostanie odrzucona, bez wzywania oferenta do poprawy. Oferty odrzucone nie będą zwracane oferentom – będą one archiwizowane przez Zamawiającego w związku z koniecznością poddania się kontrolom, badającym prawidłowość realizacji projektu objętego wsparciem publicznym.
- 10) Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert. W przypadku dokonania zmian w zapytaniu ofertowym uwzględniona zostanie informacja o dacie upublicznienia zmienionego zapytania i opis dokonanych zmian. Termin składania ofert zostanie przedłużony o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli będzie to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
- 12) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych oraz zakończenia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania. Przystępując do postępowania, oferenci akceptują tak określone uprawnienie Zamawiającego.

VIII. KRYTERIA WYBORU OFERT :

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ocenę obliczoną w oparciu o niżej wskazane kryteria.

Zobowiązania Wykonawcy, w zakresie ocenianych kryteriów, zostaną przeniesione do umowy zawartej z Wykonawcą i będą uznawane za istotne.

Przy rozpatrzeniu nadesłanych ofert Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami:

- A) Cena netto. Waga kryterium: 80%
- B) Gwarancja. Waga kryterium: 10%
- C) Czas reakcji serwisu. Waga kryterium: 10%

Ad. A) Punkty za kryterium „cena netto” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Cena netto oferty najtańszej

_____ x 80 = ilość punktów

Cena netto oferty badanej

Uwaga: kryterium ceny będzie kryterium rozstrzygającym. W przypadku, gdy dwie lub więcej oferty otrzymają tą samą liczbę punktów, Zamawiający wybierze ofertę, która otrzyma największą wartość punktów w ramach kryterium „Cena netto”.

Ad. B) Punkty za kryterium „Gwarancja” zostaną obliczone wg następujących zasad:

- w przypadku zaoferowania minimalnej długości okresu gwarancji tj. 24 miesiące, oferta otrzyma 0 punktów,
- w przypadku zaoferowania maksymalnej długości okresu gwarancji tj. 60 miesięcy, oferta otrzyma 10 punktów,
- w przypadku zaoferowania gwarancji w okresie pomiędzy 25 a 59 miesięcy oferta otrzyma punkty według wzoru:

Liczba punktów = (okres gwarancji oferty badanej: maks. okres gwarancji) x 10 pkt

Zamawiający określa minimalną oraz maksymalną długość okresu gwarancji, w przedziale od 24 miesięcy do 48 miesięcy. Oferenci zobowiązani są oferować długości okresu gwarancji w pełnych miesiącach w przedziale od 24 do 60 miesięcy.

W przypadku zaoferowania przez Dostawcę długości gwarancji krótszej niż 24 miesiące, Zamawiający ofertę odrzuci.

W przypadku, gdy Dostawca w ogóle nie wskaże w ofercie oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Dostawca nie oferuje gwarancji, i ofertę odrzuci. Dostawca może zaproponować długość okresu gwarancji dłuższy niż wyznaczony maksymalny 60 miesięczny, jednak w tym przypadku Zamawiający przyjmie do obliczeń wartość 60 miesięcy – najdłuższy przyjęty w kryterium oceny ofert.

Ad. C) Punkty za kryterium „czas reakcji serwisu”

Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. IV Zapytania ofertowego, czas reakcji serwisu - sieć Internet lub sieć wewnętrzną Zamawiającego, połączenie VPN.

- Czas reakcji od zgłoszenia wady lub usterki wynoszący do 48 godzin od momentu zgłoszenia: 0 pkt.
- Czas reakcji od zgłoszenia wady lub usterki wynoszący do 42 godzin od momentu zgłoszenia: 3 pkt.
- Czas reakcji od zgłoszenia wady lub usterki w zakresie do 30 godzin od momentu zgłoszenia: 7 pkt.
- Czas reakcji od zgłoszenia wady lub usterki wynoszący do 24 godzin od momentu zgłoszenia: 10 pkt.

Uwaga: oferta odwołująca się do czasu reakcji serwisu dłuższego niż 48 godzin zostanie odrzucona jako niespełniająca warunków postępowania.

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą wartość punktową.

IX. ZAŁĄCZNIKI

- 1) Formularz ofertowy wraz z załącznikami.