Tarnowo Podgórne, 26 września 2022r.

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Oferta na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy Pzp

# Sprawa: Dostawa i montaż zestawu robota przemysłowego do pracowni robotyki ZST Tarnowo Podgórne.

Zespół Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne zaprasza do składania ofert na **dostawę modułu szkoleniowego służącego do nauki obsługi robotów przemysłowych (wraz z robotem).**

**Zakres obowiązków Wykonawcy obejmuje w szczególności:**

1. Dostarczenie urządzenia wg. poniższej specyfikacji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa**  | **Opis**  | **ilość** |
| 1.  | Robot przemysłowy  | Przedmiotem zapytania jest dostawa i instalacja wyposażenia pracowni robotyki w postaci robota przemysłowego wraz z niezbędnymi niżej opisanymi dodatkami. Robot powinien posiadać środowisko programistyczne zgodne ze standardami przemysłowymi, z układem sterowania opartym na architekturze PC - Windows z wykorzystaniem technologii wieloprocesowej z pamięcią ram co najmniej 1GB oraz dyskiem twardym min. 60 GB. Robot powinien posiadać maksymalny zasięg mieszczący się w zakresie od 590 mm do 610 mm. Powtarzalność nie powinna być gorsza niż +/- 0,015 mm. Elementem zestawu powinna być celka prezentacyjna o wymiarach do 1210 x 900 mm powierzchni, do 1900 mm wysokości i ciężarze nie większym niż 500 kg. W skład zestawu powinna wchodzić aplikacja edukacyjna umożliwiająca ćwiczenie aplikacji typu pick and place jak również ćwiczenie wyznaczania ścieżki 2D i 3D o wysokiej precyzji (np. aplikacja typu gorący drut) – przygotowanie do wyznaczania ścieżki spawania, chwytak pneumatyczny umożliwiający montaż różnych narzędzi i tworzenie własnych aplikacji.Maksymalna ładowność robota mieszcząca się w zakresie od 4,5 kg do 4,7 kg., Określanie pozycji silników robota przez układ sterowania za pomocą resolverów.Zasilanie sterownika 230-240 V.Panel operatorski - dotykowy z kolorowym wyświetlaczem z możliwością archiwizacji danych w pamięci USB oraz z możliwością odłączenia panelu podczas pracy. Panel operatorski wyposażony w mysz 6D ułatwiającą sterowanie/programowanie robota. Na Panelu operatorskim - fizyczne przyciski rozmieszczone wokół ekranu z elastycznie przypisywanymi funkcjami zależnymi od wybranych opcji.Dozwolona pozycja montażu robota: sufit, dowolny kąt, podłoga, ściana.Robot minimum 6 osiowy.Język interfejsu panelu operatorskiego - j. polskiWraz z robotem dostarczone powinno być oprogramowanie. 1 licencja na minimum 15 stanowisk komputerowych - użytkowników (licencja serwerowa) – licencja dożywotnia. Oprogramowanie kompatybilne z zamawianym robotem. | 1 |
| 2. | Materiały szkoleniowe dla uczniów | W ramach zamówienia dostawca jest zobowiązany do przygotowania i przekazania materiałów szkoleniowych skierowanych do uczniów określonych przez co najmniej trzy stopnie zaawansowania po min 15 scenariuszy zajęć w każdym.  | 1 |

2) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy wolny od wad, nie może posiadać znamion użytkowania.

3) Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności CE lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem, - licencje do pro-gramów komputerowych

4) Wykonawca udziela gwarancji na zasadach określonych w umowie (nie mniej niż 24 miesiące na całe wyposażenie). Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w miejscu użytkowania sprzętu oraz możliwość zakupu zużytych części wyposażenia. Naprawy gwarancyjne muszą być realizowane przez producenta urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną do-starczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej).

5) Wykonawca dostarczy niezbędne instrukcje obsługi, bhp i materiały w języku polskim.

6) Wykonawca dostarczy oraz przekaże pracownikowi dokonującemu odbioru ze strony Zamawiającego sprzęt w oryginalnym opakowaniu wraz z dokumentacją użytkową, gwarancją, certyfikatami CE itp.

7) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do szkoły na własny koszt i na własne ryzyko oraz zapewni rozładunek ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynku pracowni szkoły, w wyznaczone miejsce pracowni w godzinach pracy placówki po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu.

8) Wykonawca po ustawieniu, dokonaniu montażu oraz uruchomieniu urządzeń wraz ze sprawdzonym wyposażeniem i dokumentacją techniczną, protokólarnie przekaże zamawiającemu w/w sprzęt.

Ofertę proszę przygotować na podstawie niniejszego zapytania ofertowego oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

**Warunki udziału w postępowaniu:** Wraz z ofertą (formularz 1)Wykonawca przedstawi pełną dokumentację techniczną oferowanego urządzenia oraz oświadczenie o spełnienia wszystkich punktów wymienionych w zakresie obowiązków wykonawcy.

**Miejsce złożenia oferty:** Zespół Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne, ul. Nowa 60, 62-080 Tarnowo Podgórne lub adres poczty elektronicznej: sekretariat@zst-tp.pl.

**Termin złożenia oferty**: 28.09.2022 r. do godz. 13:00.

**Forma złożenia oferty:** Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej w języku polskim i złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem **„Robot edukacyjny dla Zespołu Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne”** lub przesłać na adres poczty elektronicznej: sekretariat@zst-tp.pl.

Ofertę należy złożyć wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania.

# Kryterium oceny ofert:

# cena – 100 %

**Warunki płatności:** Rozliczenie płatne będzie na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, w terminie do 7 dni od daty dostarczenia, montażu i uruchomienia urządzenia, po przekazaniu Zamawiającemu faktury z podpisanym protokołem odbioru.

**Termin podpisania umowy: po wyłonieniu oferty w siedzibie szkoły.**

**Termin realizacji**: dostawa, montaż oraz uruchomienie musi się odbyć do 20 grudnia 2022r.

**Dodatkowa informacja:** Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyn.

Osoba do kontaktu z ramienia Zamawiającego: Marcin Kępara, tel. +48 695 639 923.

Z poważaniem

Dyrektor

Zespołu Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne

Agata Herda

Załączniki:

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1.