**Załącznik nr 1**

**do zapytania ofertowego nr FSTZN/042/4/2024**

**SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**

|  |
| --- |
| Opis przedmiotu zamówienia -  **Poprawa warunków uczenia zawodu w szkole poprzez wyposażenie pracowni robotów przemysłowych i szkolenie stanowiskowe dla minimum 5 nauczycieli.**  Zadanie realizowane w ramach projektu: **„Wsparcie Technicznych Zakładów Naukowych w kształceniu zgodnym z wymogami Przemysłu 4.0”** współfinansowanego ze środków Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji) dla Priorytetu: FESL.10.00-Fundusze Europejskie na transformację; dla Działania: FESL.10.23-Edukacja zawodowa w procesie sprawiedliwej transformacji regionu. |

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia pracowni złożonej z trzech stanowisk robotów przemysłowych co najmniej 6 osiowych, zasięg min 500mm, obciążenie min 4kg, z oprogramowaniem, z zestawem ćwiczeń i narzędzi do ćwiczeń, szkoleniem stanowiskowym dla minimum 5 nauczycieli.

**W ramach realizacji zadania do zadań i obowiązków Wykonawcy należeć będzie:**

1. **Dostawa wyposażenia pracownik robotów przemysłowych.**
   1. **Specyfikacja pracowni:**
      1. Ramię robotyczne:
2. liczba osi robota: 6;
3. udźwig ramienia: minimum 4 kg.
   * 1. Panel operatorski:
4. dotykowy z kolorowym wyświetlaczem z możliwością archiwizacji danych w pamięci USB;
5. wyposażony w mysz min. 3D  ułatwiającą sterowanie/programowanie robota lub możliwość programowania poprzez funkcję drag mode;
6. fizyczne przyciski rozmieszczone wokół ekranu z elastycznie przypisywanymi funkcjami zależnymi od wybranych opcji;
7. język interfejsu panelu operatorskiego: j. polski;
8. mysz sześcioosiowa zintegrowana z panelem.
   * 1. Celka dla ramienia:
9. zasilanie 230V;
10. celka dla ramienia obudowana przezroczystym tworzywem (np. plexi), umożliwiającym obserwację pracy robota, przy jednoczesnej ochronie użytkowników;
11. wyłącznik bezpieczeństwa;
12. wyposażenie pozwalające symulować proces pracy robota;
13. wymiary stanowiska: max. 1200x900x1900H mm;
14. układ sterowania oparty na architekturze PC z wykorzystaniem technologii wieloprocesorowej z pamięcią min. 1 GB RAM i dyskiem twardym SSD;
15. komunikacja: EtherCAT lub równoważna (protokół sieciowy umożliwiający proste przejście na inny standard, np. ProfiNet oraz umożliwiający rozbudowę, konfigurację przez samego klienta);
16. oprogramowanie do symulacji, pomiaru czasów cyklu z możliwością importowania plików 3D: 15 licencji na 3 celki;
17. zewnętrzne oprogramowanie umożliwiające konfigurację, diagnostykę oraz projektowanie ustawień systemu robota;
18. zestaw minimum dwóch aplikacji edukacyjnych symulujących wykonywanie zróżnicowanych zadań robota w przemyśle, symulacji precyzyjnych ruchów robota typu np.: aplikacji pick and place, aplikacji do symulacji spawania lub klejenia, aplikacji z zastosowaniem różnych końcówek roboczych;
19. możliwość rozbudowy o zadawanie i pobieranie pozycji z PC z wykorzystaniem protokołu XML;
20. gotowe programy demonstracyjne do nauki.
    * 1. Stanowisko szkoleniowe:
21. możliwość łatwego przemieszczania;
22. stanowisko posiadające znak CE – stanowisko zbadane przez producenta i uznane za spełniające wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz zgodne z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EC;
23. dostępność części zamiennych dla jednostki mechanicznej oraz sterowania na stronie internetowej producenta edukacyjnego stanowiska zrobotyzowanego w formie sklepu internetowego;
24. stanowisko wstępnie skonfigurowane i gotowe do pracy – plug and play
25. Zamawiający wymaga zagwarantowania autoryzowanego przez producenta zrobotyzowanego stanowiska edukacyjnego serwisu zlokalizowanego w Polsce.
    * 1. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy na własny koszt i własnymi siłami wyposażenia pracowni robotów przemysłowych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
26. **Przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego dla minimum 5 (pięciu) nauczycieli.**
27. Odbiorcami i ostatecznymi użytkownikami ww. sprzętów i wyposażenia jest placówka oświatowa zlokalizowana na terenie miasta Dąbrowa Górnicza będąca uczestnikiem projektu tj.:Techniczne Zakłady Naukowe w Dąbrowie Górniczej, ul. E. Zawidzkiej 10, 41-300 Dąbrowa Górnicza;
28. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu towar fabrycznie nowy, wolny od wad i praw osób trzecich wraz z certyfikatami, licencjami, deklaracjami zgodności CE oraz instrukcjami w języku polskim.
29. Zamówione urządzenia oraz części wyposażenia pracowni stanowiące przedmiot zamówienia należy dostarczyć w oryginalnych opakowaniach producenta. Dostarczony przedmiot umowy musi posiadać na opakowaniach zewnętrznych logo i nazwę producenta, opis zawartości i numer katalogowy. Przedmiot umowy zostanie dostarczony Zamawiającemu w opakowaniu jakie jest wymagane, by nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu.
30. Wykonawca winien dostarczyć zamówiony sprzęt Zamawiającemu po uprzednim telefonicznym ustaleniu terminu dostawy z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem.
31. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia na własny koszt i własnymi siłami.
32. Zamawiający dopuszcza, by sprzęt został rozpakowany i uruchomiony przed jego dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania sprzętu lub instalacji systemu operacyjnego.
33. Wykonawca udzieli Zamawiającemu i tym samym ostatecznemu użytkownikowi (szkole) zakupionego sprzętu gwarancji lub rękojmi, która będzie obowiązywać 24 miesiące od dnia podpisania „protokołu zdawczo-odbiorczego”
34. W okresie udzielonej gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do udzielania pomocy telefonicznej użytkownikowi podczas eksploatacji sprzętu zakupionego przez Zamawiającego oraz do świadczenia serwisu gwarancyjnego, obejmującego również dojazd i transport, polegającego na usunięciu wad w drodze naprawy lub na wymianie urządzeń albo ich części na wolne od wad, na warunkach opisanych w osobnej umowie.
35. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania informacji telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej o wszelkich problemach i trudnościach, które mogą wpłynąć na prawidłową realizację usługi.
36. Ilekroć w dokumentacji postępowania, w opisach przedmiotu zamówienia jest mowa o materiałach lub wyrobach z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający podkreśla, iż ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny   
    w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w przedmiotowym zaproszeniu spoczywa na składającym ofertę.
37. Rozwiązania równoważne:
    1. Wskazane w zapytaniu ofertowym **nr FSTZN/042/4/2024** znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości   
       i parametrów przedmiotu zamówienia z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w tej części w sposób jednoznaczny i wyczerpujący. W związku   
       z powyższym Wykonawcy mogą składać oferty równoważne w stosunku do przedmiotu zamówienia przedstawionego przedmiotowym zapytaniu ofertowym. W związku z tym :
38. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych – tj. o parametrach technicznych   
    i jakościowych nie gorszych niż określone w zapytaniu ofertowym – w odniesieniu do rozwiązań, których pochodzenie zostało określone przez Zamawiającego w nazwą producenta.
39. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego”. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz jakościowych ma w szczególności gwarantować realizację dostawy w zgodzie z dokumentacją techniczną oraz zapewnić uzyskanie parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych od założonych w przedmiotowym zapytaniu ofertowym przez Zamawiającego.
    1. **Określone w zapytaniu parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt   
       o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych.**
40. **Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia pracowni tablicą informacyjną zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na stronie** [**www.funduszeue.slaskie.pl**](http://www.funduszeue.slaskie.pl) **i przy współpracy z Zamawiającym.**
41. **Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia elementów- sprzętów i wyposażenia pracowni będącej przedmiotem zamówienia zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na stronie** [**www.funduszeue.slaskie.pl**](http://www.funduszeue.slaskie.pl) **i przy współpracy z Zamawiającym.**
42. Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia do wglądu dokumentów firmy związanych   
    z realizowanym zadaniem, w tym dokumentów finansowych oraz do przedłożenia ww. dokumentów na wezwanie Zarządu Województwa Śląskiego pełniącego rolę Instytucji Zarządzającej Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji).