



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

ZP.272.7.2024

Jawor, dnia 22 kwietnia 2024 r.

**Wszyscy Wykonawcy  
w postępowaniu**

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ  
Część III Pomoce dydaktyczne**

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy Pzp, pn. **Zakup i dostawa sprzętu TIK i pomocy dydaktycznych do pracowni w Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jaworze w Zespole Szkół i Placówek w Bolkowiu w ramach projektu „Lepsze jutro dla szkolnictwa zawodowego w Powiecie Jaworskim” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027**, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień treści SWZ:

**CZĘŚĆ III – POMOCE DYDAKTYCZNE B**

**Pytanie 1)**

Czy zapis zawarty w polu „*Opis i minimalne parametry*”:

*sterowanie Sinumerik 808 Advanced (oprogramowanie na komputer PC w zestawie z maszyną - licencja dożywotnia), zalecane jest, aby maszyna była przygotowana dla 4-ch osi lub 4-ro osiowa obrabiarka,*

Należy rozumieć jako:

Sterowanie Sinumerik 808 Advanced zainstalowane w sterowniku obrabiarki stanowiącym fizyczny jej pulpit sterujący oraz w zestawie z maszyną identyczne oprogramowanie z możliwością zainstalowania na komputerach PC - licencja dożywotnia.

Wyjaśnienie:

Jeżeli „*zalecane jest, aby maszyna była przygotowana dla 4-ch osi lub 4-ro osiowa obrabiarka*” wówczas „*sterowanie Sinumerik 808 Advanced*” musi być zainstalowane na obrabiarce jako fizyczny jej pulpit.

**Odpowiedź 1)**

Zamawiający wyjaśnia, że jeżeli budowa maszyny oraz zastosowane oprogramowanie wymaga fizycznego pulpitu, to sterowanie Sinumerik 808 Advanced ma być zainstalowany na obrabiarce jako fizyczny jej pulpit. W zestawie z maszyną musi znaleźć się identyczne oprogramowanie z możliwością zainstalowania na komputerach PC - licencja dożywotnia.

**Pytanie 2)**

Czy Zamawiający wymaga dostawy „*oprogramowania na komputer PC w zestawie z maszyną - licencja dożywotnia*” w wersji komercyjnej 1-stanowiskowej czy wersji edukacyjnej 18-stanowiskowej?

**Proszę dotychczasową treść:**

*sterowanie Sinumerik 808 Advanced (oprogramowanie na komputer PC w zestawie z maszyną - licencja dożywotnia),*

**Zastąpić treścią:**

*sterowanie Sinumerik 808 Advanced (oprogramowanie na komputer PC w zestawie z maszyną - licencja dożywotnia przeznaczona dla edukacji – minimum 16+1 stanowisk – wersja rozwinięta o sterowniki 828D i 840D oraz umożliwiająca programowanie obrabiarki w kodach ISO oraz w trybie konwersacyjnym, posiadająca zestaw podręczników, zestaw programów uzupełniających a w tym: katalogi obrabiarek, narzędzi skrawających, osprzętu dla obrabiarki sterowanej numerycznie.*

**Wyjaśnienie:**

Oprogramowanie Sinumerik 808 Advanced występuje w dwóch wersjach:  
do zastosowań komercyjnych – 1-stanowiskowe

przeznaczone dla edukacji – 18 stanowisk – wersja dodatkowo rozwinięta o nowsze wersje sterownika 828D i 840D oraz posiadająca szersze własności edukacyjne (nauka programowania obrabiarki w kodach ISO oraz konwersacyjna, zestaw ćwiczeń, materiałów edukacyjnych i podręczników, zestaw programów uzupełniających a w tym: Program doboru katalogi obrabiarek, narzędzi skrawających, osprzętu dla obrabiarki sterowanej numerycznie).

Cena obu wersji oprogramowania jest zbliżona.

Jednostki edukacyjne wybierają zawsze wersję edukacyjną.

**Odpowiedź 2)**

Zamawiający wyjaśnia, że oprogramowanie zgodnie z Działem II część III – pomoce dydaktyczne B, obejmuje oprogramowanie na frezarkę (licencja dożywotnia), które pozwala na wykonywanie wszystkich operacji.

Zamawiający dopuszcza oprogramowanie w wersji komercyjnej – 1 stanowiskowej albo w wersji edukacyjnej – min. 8+1 stanowisk – wersja rozwinięta o sterowniki 828D i 840D oraz umożliwiająca programowanie obrabiarki w kodach ISO oraz w trybie konwersacyjnym. Oprogramowanie musi przedstawiać rzeczywiste warunki pracy na maszynie przemysłowej.

**Pytanie 3)**

Proszę o doprecyzowanie czy frezarka CNC ma być wyposażona w fizyczny panel kontrolny Siemens 808D Advance?

**Odpowiedź 3)**

Zamawiający wyjaśnia, że jeżeli budowa maszyny oraz zastosowane oprogramowanie wymaga fizycznego pulpitu, frezarka ma być wyposażona w fizyczny panel kontrolny Siemens 808D Advance.

**Pytanie 4)**

Wytypowany przez Państwa poniższy zestaw oprawek jest niekompatybilny z małą frezarką CNC - "zestaw uchwytów tulei zaciskowych ISO 20/ ER32-M24/BT50 (1 zest.) wraz z oprawką narzędzia". Proszę o doprecyzowanie. Frezarki tego typu kompatybilne są tylko z oprawkami ISO20/ER16.

**Odpowiedź 4)**

Zamawiający wyjaśnia, że jeżeli budowa maszyny nie pozwala na zastosowanie zestawu uchwytów tulei zaciskowych ISO 20/ ER32-M24/BT50, mogą być również ISO20/ER16. Podstawowym warunkiem jest standaryzacja narzędzi, które można zastosować w uchwycie. Podsumowując wszystkie elementy „Formularz cenowy – część III – pomoce dydaktyczne B” pkt. 2. „Oprzrządowanie do frezarki” muszą być kompatybilne ze sobą jak również z frezarką.

**Pytanie 5)**

Proszę o doprecyzowanie co rozumieją Państwo poprzez "Frez czołowy". Na frezarkach dydaktycznych CNC mogą być stosowane tylko narzędzia z chwytem walcowym o średnicy maks. 10mm.

**Odpowiedź 5)**

Zamawiający wyjaśnia, że poprzez nazwę „Frez czołowy” rozumie frez walcowo-czołowy z chwytem walcowym, spełniającym wymagania dla tego typu urządzeń.

Z poważaniem

STABOSTA  
*Aneta Kucharzyk*  
Aneta Kucharzyk