

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.  
ul. Lubelska 37  
36-050 Sokołów Młp.  
tel./fax 17 7729009

Sokołów Młp., 10.12.2017 r.

### Zapytanie ofertowe nr 4/2017

#### **Nabywca**

Powiat Rzeszowski  
ul. Grunwaldzka 15  
35-959 Rzeszów  
NIP: 813 29 19 572

#### **Odbiorca faktury (Płatnik)**

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.  
ul. Lubelska 37  
36-050 Sokołów Młp.

## **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup wyposażania pracowni operator obrabiarek skrawających – zawód ZSZ w ramach projektu pt. Szkoła profesjonalnych kompetencji praktycznych, Działanie nr 9.4 numer wniosku WND-RPPK.09.04.00-18-0009/16

#### **Wykaz:**

1. Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Projektowania CAD
2. Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Wytwarzania CAM
3. Pakiet edukacyjny oparty o oprogramowanie symulujące pulpit sterownika obrabiarki CNC
4. Oprogramowanie dydaktyczno-przemysłowe do uczenia się programowania i do programowania obrabiarek CNC
5. Kursy dla dwóch nauczycieli z obsługi w/w oprogramowania
6. Podręczniki do w/w programów ilość sztuk dla każdego rodzaju/programów w pakietach.

#### **Szczegółowy opis przedmiotu zapytania:**

Pakiet oprogramowania CAD/CAM/CNC powinien składać się ze wzajemnie współpracujących elementów z bezterminową licencją. Podstawowe wymagane elementy pakietu to:

##### **1. Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Projektowania CAD**

Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Projektowania CAD oparty o oprogramowanie CAD 3D stosowane powszechnie w przemyśle, a zarazem posiadające wersję edukacyjną oraz możliwość legalnego wykorzystania przez ucznia w domu. Popularny w ponadgimnazjalnych szkołach technicznych (minimum 100 szkół technicznych).

Oprogramowanie CAD 3D:

- współpracujące asocjatywnie z oprogramowaniem CAM,
- parametryczne,
- tworzenie trójwymiarowych modeli 3D,
- analiza w współzależności geometrycznych,
- analiza i symulowanie wzajemnych ruchów części,
- generowanie dokumentacji 2D,
- posiadanie trybu modelowania synchronicznego,
- zestaw ćwiczeń dla ucznia i nauczyciela
- zestaw materiałów edukacyjnych i podręczników 2 szt.

- bezterminową licencją dla minimum 18+1 stanowisk
- pełna wersja dla ucznia i nauczyciela z możliwością wykorzystania poza szkołą
- szkolenie z wykorzystania oprogramowania CAD dostarczonego w wyniku Zapytania ofertowego minimum dwa dni dla 2 osób;
  - szkolenie może odbyć się wyjazdowo lub w siedzibie zamawiającego;
  - szkolenie zakończone wystawieniem Certyfikatu Autoryzowanego Ośrodka Szkolenia dla oprogramowania CAD dostarczonego w wyniku Zapytania ofertowego;
  - oprogramowanie legalne do prowadzenia kursów zapewnia Wykonawca

## 2. Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Wytwarzania CAM

Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Wytwarzania CAM oparty o oprogramowanie CAM 3D stosowane powszechnie w przemyśle, a zarazem posiadające wersję edukacyjną oraz możliwość legalnego wykorzystania przez ucznia w domu. Popularny w ponadgimnazjalnych szkołach technicznych (minimum 100 szkół technicznych).

Oprogramowanie CAM 3D:

- umożliwiające tworzenie programów na obrabiarki sterowane numerycznie na podstawie modelu 3D stworzonego w systemie CAD
- współpracujące asocjatywnie z oprogramowaniem CAD
- posiadające symulator 3D prezentujący pracę obrabiarki
- analiza w kolizji narzędzia z materiałem
- generowanie kodów NC dla obrabiarek
- posiadające standardowe postprocesory dla tokarek i frezarek z podstawowymi w przemyśle systemami sterowania
- dający możliwość zainstalowania specjalizowanego postprocesora dedykowanego dla obrabiarki CNC w jaka może zostać w przyszłości wyposażona Szkoła:
  - generowanie kodów NC obrabiarki CNC w jaka może zostać w przyszłości wyposażona Szkoła;
  - współpracę z obrabiarką CNC w jaka może zostać w przyszłości wyposażona Szkoła w tym transmisję kodów NC z komputera do obrabiarki;
  - legalne oprogramowanie do wykonania postprocesora specjalizowanego zapewni wykonawca;
- generator postprocesorów
- zestaw ćwiczeń dla ucznia i nauczyciela
- zestaw materiałów edukacyjnych i podręczników 3 szt.
- bezterminową licencją dla minimum 18+1 stanowisk
- pełna wersja dla ucznia i nauczyciela z możliwością wykorzystania poza szkołą
- szkolenie z wykorzystania oprogramowania CAM dostarczonego w wyniku Zapytania ofertowego minimum dwa dni dla 2 osób;
  - szkolenie może odbyć się wyjazdowo lub w siedzibie zamawiającego;
  - szkolenie zakończone wystawieniem Certyfikatu Autoryzowanego Ośrodka Szkolenia dla oprogramowania CAM dostarczonego w wyniku Zapytania ofertowego;
  - oprogramowanie legalne do prowadzenia kursów zapewnia Wykonawca

## 3. Pakiet edukacyjny oparty o oprogramowanie symulujące pulpity sterowników obrabiarki CNC

Oprogramowanie na stanowiskach PC symulujące sterownik obrabiarki CNC w układzie graficznym realnego sterowania- praca jak na rzeczywistej maszynie takiej jak dostarczana w ramach postępowania przetargowego. Sterowanie powszechnie używane w przemyśle, spełniające poniższe wymagania:

- umożliwia naukę programowania obrabiarki w kodach ISO oraz dodatkowo w systemie konwersacyjnym ze zintegrowaną pomocą online.
- symulacja obróbki detalu, doboru narzędzi i z podglądem parametrów obróbki w identyczny sposób jak na sterowniku obrabiarki

- opcjonalna możliwość podłączenia klawiatury szkoleniowej takiej jak na rzeczywistej maszynie lub szkoleniowego panelu dotykowego.
- możliwość współpracy z systemami CAD, w tym import geometrii obrabiarki
- możliwość połączone w sieć stanowisk szkoleniowych i obrabiarki CNC
- instrukcja obsługi w języku polskim
- zestaw ćwiczeń do przeprowadzenia na zajęciach z uczniami
- zestaw programów uzupełniających, a w tym: Program doboru parametrów obróbki, Katalog obrabiarek sterowanych numerycznie, Katalog narzędzi skrawających, Katalog osprzętu dla obrabiarki sterowanej numerycznie
- zestaw ćwiczeń dla ucznia i nauczyciela
- zestaw materiałów edukacyjnych i podręczników 3 szt., 1 szt.
- bezterminową licencją dla minimum 18+1 stanowisk
- pełna wersja dla ucznia i nauczyciela z możliwością wykorzystania poza szkołą
- szkolenie z wykorzystania oprogramowania symulującego pulpit sterownika obrabiarki CNC dostarczonego w wyniku Zapytania ofertowego minimum dwa dni dla 2 osób;
  - szkolenia może odbyć się wyjazdowo lub w siedzibie zamawiającego;
  - oprogramowanie legalne do prowadzenia kursów zapewnia Wykonawca

#### **4. Oprogramowanie dydaktyczno–przemysłowe do uczenia się programowania i do programowania obrabiarek CNC**

Oprogramowanie dydaktyczno–przemysłowe do uczenia się programowania obrabiarek sterowanych numerycznie i kształcenia w zakresie podstaw CNC według norm DIN/ISO.

Oprogramowanie powinno umożliwiać:

- poznanie budowy obrabiarek CNC,
- przygotowanie, obsługę i symulację pracy obrabiarek w wirtualnym świecie dydaktycznym,
- interaktywne programowanie tokarek
- interaktywne programowanie frezarek
- nauczania programowania według norm DIN / ISO
- tworzenie rysunków CAD
- generowanie programów dla maszyn CNC w oparciu o rysunek CAD na stanowisku nauczycielskim,
- musi umożliwiać programowanie tokarki CNC co najmniej w dwóch osiach: X, Z i umożliwiać w przyszłości rozszerzenie do programowania tokarki w pięciu osiach z wykorzystaniem narzędzi napędzanych frezarskich na tokarce oraz wrzeciona przechwytyjącego,
- musi umożliwiać programowanie frezarki CNC co najmniej w trzech osiach: X, Y, Z i umożliwiać w przyszłości rozszerzenie do programowania frezarki w pięciu osiach z wykorzystaniem stołów frezarskich obrotowych i wychylnych,
- musi mieć możliwość zastosowania w przyszłości opcjonalnego modułu do sprawdzania poziomu wiedzy użytkownika systemu za pomocą tworzenia testów sprawdzających na bazie istniejących programów NC,
- musi mieć możliwość zastosowania w przyszłości opcjonalnego modułu do tworzenia specjalnych uchwytów mocujących dla obrotowego i wychylnego stołu frezarki
- musi mieć możliwość zastosowania w przyszłości opcjonalnego modułu do obróbki drewna na maszynach sterowanych numerycznie
- **MUSI UMOŻLIWIĆ PROGRAMOWANIE OBRABIAREK STEROWANYCH NUMERYCZNIE (tokarek i frezarek) bezpośrednio z klawiatury komputera lub pomocniczego pulpitu sterującego na ekranie PC. NIE poprzez modelowanie i uzyskiwanie kodów NC jako efekt modelowania.**
- bezterminową licencją dla minimum jednego stanowiska
- szkolenie z wykorzystania oprogramowania CNC dostarczonego w wyniku Zapytania ofertowego minimum dwa dni dla 2 osób;
  - szkolenia może odbyć się wyjazdowo lub w siedzibie zamawiającego;



–oprogramowanie legalne do prowadzenia kursów zapewnia Wykonawca

### III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do 31.01.2018 r

IV. RODZAJ I OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z SPOSOBEM OCENY OFERT  
Przy wyborze oferty Zamawiający kierował będzie się następującymi kryteriami:

1 kryterium: cena - waga 80 pkt.

Sposób oceny ofert:

Obliczenie liczby punktów przyznanych każdej ofercie w **KRYTERIUM CENA** zostanie dokonane na podstawie wzoru.

$$C = \frac{\text{najniższa wartość (cena brutto) z zaoferowanych}}{\text{wartość(cena brutto) z badanej oferty}} \times 100 \times \text{waga kryterium (0,8)}$$

2 kryterium: termin realizacji zamówienia – waga 20 pkt.

Sposób oceny ofert:

wykonanie przedmiotu zamówienia do 15.01.2018 r. – 20 punktów,  
wykonanie przedmiotu zamówienia do 31.01.2018 r. – 10 punktów.

Do realizacji zamówienia zostanie wybrany oferent, który otrzyma największą liczbę punktów.

### V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania ofertowego (załącznik 1 Wzór formularza ofertowego).

### VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

- Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: faksem 17 7729009, poczty, poczty elektronicznej [spkpsokolow@op.pl](mailto:spkpsokolow@op.pl), kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Zespół Szkół w Sokołowie Młp. ul. Lubelska 37 36-050 Sokołów Młp. do dnia 19.12.2017r.

Koperta zawierająca ofertę powinna być zaadresowana:

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.

ul. Lubelska 37

36-050 Sokołów Młp

z dopiskiem:

Oferta na wybór dostawcy w związku z realizacją projektu - Szkoła profesjonalnych kompetencji praktycznych

- Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 20.12.2017r. Oferent którego oferta będzie najatrakcyjniejsza zostanie poinformowanym telefonicznie, osobiście, mailem lub faxem.

- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

### VII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Wszelkie wyjaśnienia dotyczące niniejszego zapytania przekazywane będą pisemnie, faksem, pocztą e-mail na adres [spkpsokolow@op.pl](mailto:spkpsokolow@op.pl)

2. Zamawiający z wykonawcą będzie porozumiewał się mailem, osobiście, faksem, telefonicznie oraz pocztą tradycyjną.

3. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcą będzie Pani Anna Kolano.



4. Informacje na temat wykluczenia zawarte są w Wytocznych Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w pkt. 38.
5. Wybór Wykonawcy nastąpi z zachowaniem zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania ubiegających się o zamówienie.
6. Płatność za przedmiot zapytania ofertowego nastąpi w momencie, kiedy zamawiającemu zostanie przekazana z Instytucji Pośredniczącej transza na rok 2017r.
7. Wszelkich informacji związanych z zapytaniem ofertowym udziela Pani Anna Kolano pod numerem telefonu: 17 7729009 [spkpsokolow@op.pl](mailto:spkpsokolow@op.pl)

#### VIII. ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO

1. Nieudzielania odpowiedzi oferentom, których oferta nie zostanie uznana za najkorzystniejszą,
2. Zawarcia umowy tylko z wybranym oferentem,
3. Nierozpatrywania ofert otrzymanych po terminie,
4. Odwołania postępowania bez podania przyczyn oraz do zamknięcia postępowania bez wybrania oferty,
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

#### IX. WYKLUCZENIA

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który nie podlega wykluczeniu na podstawie z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wykluczeni z postępowania zostaną również Wykonawcy, którzy posiadają z Zamawiającym powiązania kapitałowe i osobowe, w szczególności poprzez:

- a) uczestnictwo w spółce jako wspólnik spółki cywilnej, osobowej;
- b) posiadanie udziałów co najmniej 10% akcji;
- c) pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawania w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki, kurateli.

Zapytanie ofertowe zostało zamieszczone na stronie internetowej ZS w Sokołowie Młp.: <http://bip.zssokolow.edu.pl> oraz na tablicy informacyjnej w siedzibie Zamawiającego.

DYREKTOR  
ZESPOŁU SZKÓŁ  
w Sokołowie Młp.  
*A. Kula*  
mgr Antoni Kula

ZESPÓŁ SZKÓŁ  
w Sokołowie Młp.  
36-050 Sokołów Młp., ul. Lubelska 37  
tel. (17) 7729 009  
NIP 814-125-86-67, Reg.000263886

## Załącznik 1

### Formularz ofertowy do zapytania ofertowego nr: 4/2017

.....  
.....

*(nazwa, adres firmy, dane do kontaktu)*

składamy niniejszą ofertę na zakup wyposażania pracowni operator obrabiarek skrawających – zawód ZSZ w ramach projektu pt. Szkoła profesjonalnych kompetencji praktycznych, Działanie nr 9.4 numer wniosku WND-RPPK.09.04.00-18-0009/16

Wyposażenie pracowni CNC	j.m.	ilość	Model sprzętu/ oprogramowania	Cena jednostk. netto	Podatek VAT	Cena jednostk. brutto	Razem
Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Projektowania CAD	kpl.	1					
Pakiet edukacyjny do nauki Komputerowego Wspomagania Wytwarzania CAM	kpl.	1					
Pakiet edukacyjny oparty o oprogramowanie symulujące pulpit sterownika obrabiarki CNC	kpl.	1					
Oprogramowanie dydaktyczno-przemysłowe do uczenia się programowania i do programowania obrabiarek CNC	kpl.	1					
Kursy dla dwóch nauczycieli z obsługi w/w oprogramowania	szt.	4					
Podręczniki do w/w programów	kpl	1					



## Wykaz podręczników do programów:

l.p.	Autor	Tytuł
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

## 1 kryterium

Cena brutto całości zamówienia: ..... zł.,  
słownie.....

Cena netto całości zamówienia: ..... zł.,  
słownie.....

## 2 kryterium

Data wykonania przedmiotu zamówienia ..... (Proszę wpisać datę dzień/miesiąc/rok).

1. Oświadczam że oferuję przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w zapytaniu ofertowym.
2. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w zapytaniu ofertowym.
3. Oświadczam, że akceptuję warunki zapytania ofertowego i nie wnoszę do nich uwag.
4. Oświadczam, że zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy na ustalonych tam warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

.....  
miejsowość i data

.....  
Podpis i pieczęć Oferenta