



Wrocław, 15 maja 2020 r.

**LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE  
we Wrocławiu**

**ul. Kielczowska 43  
51-315 Wrocław**

**Wykonawcy zainteresowani udziałem  
w niżej wymienionym postępowaniu**

dot. **WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWEGO WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU, ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU ORAZ XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO WE WROCŁAWIU, W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021.**

Informuję, że w dniu 13 maja 2020 r. od Wykonawcy zainteresowanego udziałem w wyżej wymienionym postępowaniu, wpłynęły pytania, których treść zawarta jest w dalszej części niniejszego pisma.

Odpowiedzi na zadane pytania brzmią następująco:

**PYTANIE nr 1**

Zamawiający, zaakceptuje każde urządzenie które będzie odpowiadać parametrom jego opisu zamieszczonym w SIWZ.

**PYTANIE nr 6**

Paski LED są elementem większego systemu gdzie przewidziane zostały zasilacze 12 V. Tym samym opis zamówienia pozostaje bez zmian.

**PYTANIE nr 15**

Całość dostawy będzie składowana w pomieszczeniach usytuowanych na parterze budynku (-ów). Brak przeszkód architektonicznych.

**PYTANIA nr 2-5, 7-14**

Opis przedmiotu zamówienia, w pozycjach, które wymienił Wykonawca, nie narusza zasady uczciwej konkurencji. Przeczą temu zapisy zawarte w pkt. od 2 do 8 Załącznika nr 1 do SIWZ. Zaproponowane zmiany w opisie, wpisują się w zawarty tam schemat. Tym samym Zamawiający zaakceptuje każdy przedmiot spełniający opis w formie zaproponowanej przez Wykonawcę - jako równoważny w stosunku do wymagań SIWZ.

z poważaniem **DYREKTOR  
Lotniczych Zakładów Naukowych**

*Jolanta Mazurkiewicz-Kaczyńska*  
mgr Jolanta Mazurkiewicz-Kaczyńska



---

---

## LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE

ul. Kiełczowska 43  
51-315 Wrocław

Data: 13 maj 2020

*Dot. zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:*

WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWEGO WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU, ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU ORAZ XII LICEUM OGÓLNOKSZAŁCĄCEGO WE WROCŁAWIU, W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021

### *Wniosek o udzielenie wyjaśnień*

1. Dotyczy cz. 5, poz. 5:

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważne narzędzie do wycinania okna w powłoce kabla EAC (Easy Access Cable)?

2. Dotyczy cz. 4, poz. 4:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Standardowy model w dziedzinie oscyloskopów cyfrowych z pamięcią. Urządzenie posiada 2 kanały z szerokością pasma 60-100 MHz i maks. częstotliwością próbkowania w czasie rzeczywistym 1 GSa/s. Głębokość pamięci wynosi minimum 512 kpts, przy czym podczas korzystania tylko z jednego kanału do dyspozycji mamy do minimum 1 Mpts. Kolorowy wyświetlacz 17,7 cm (7") o rozdzielczości 800 x 480 pikseli zapewnia bardzo dobrą czytelność. Możliwość podłączenia hosta USB do zapisu danych. Automatyczne funkcje pomiarowe, FFT, Szerokie możliwości wyzwalania, złącze USB, wielojęzyczne menu pomocy oraz standardowe oprogramowanie zawarte w zestawie dopełniają funkcji tego podręcznego oscyloskopu

3. Dotyczy cz. 4, poz. 5:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Generator funkcyjny dwukanałowy z generacją przebiegów do 50 - 60 MHz, minimum 200 MSa/s o rozdzielczości pionowej min. 12 bitów, długość przebiegów arbitralnych min. 2048 punktów. Posiada zestaw funkcji modulujących, wbudowany licznik częstotliwości oraz wyświetlacz LCD TFT ok. 2,4".

4. Dotyczy cz. 4, poz. 6:

Czy Zamawiający zaakceptuje układ zasilany napięciem 5 V? Pozostałe parametry pozostają bez zmian.

5. Dotyczy cz. 4, poz. 10:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zasilacz laboratoryjny 1-fazowy regulowany AC, napięcie przemiennie minimalny zakres od 0V AC do 24V AC, płynna regulacja, prąd max. 5-6A, częstotliwość: 50-60Hz, napięcie zasilające jednostki: 230V prądu przemiennego, elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe, zasilacz wyposażony w wyświetlacz prądu i napięcia, podłączenie urządzeń zasilających poprzez gniazda banankowe 4mm.

6. Dotyczy cz. 4, poz. 12:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zestaw pilników ślusarskich składa się z 5 pilników o długości 200 - 250 mm. Narzędzia posiadają nakrój gruby #1 lub #2. Pilniki są przeznaczone głównie do obróbki zgrubnej i wykańczającej materiałów stalowych i niektórych metali kolorowych. W skład zestawu wchodzi 5 pilników: płaski, okrągły, półokrągły, kwadratowy i trójkątny.

7. Dotyczy cz. 4, poz. 13:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Imadło ślusarskie typ lekki. Korpus i szczęka ruchoma wykonana z wysokiej jakości żeliwa. Śruba pociągowa osłonięta przed wiórami i zanieczyszczeniami. Wymienne wkładki szczękowe hartowane. Bezpieczne mocowanie rur, prętów, wałków i płaskowników. Rozmiar szczęk 100 - 125 mm.

8. Dotyczy cz. 4, poz. 15:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o

dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Wiertarka stołowa. Wiertarka stołowa zamontowana na mocnej kolumnie stalowej. Stół może być przekręcany w zakresie 360° oraz przesuwane w górę i w dół. Szybkie i łatwe ustawianie jednej z minimum 5 prędkości roboczych w skrzyni przekładniowej. Maszyna posiada wyłącznik bezpieczeństwa.

Specyfikacja:

Max średnica wiertła do stali: 25mm

Stożek wrzeciona: MK 3

Liczba prędkości wrzeciona: minimum 5

Max prędkość obrotowa wrzeciona: minimum 2150 obr/min

Odległość oś wrzeciona-kolumna: 240-255mm

Szerokość rowków teowych: 14mm

Napięcie zasilania: 400V 3-faz.

Moc silnika: minimum 0.65/0.9kW

9. Dotyczy cz. 4, poz. 18:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Komplet wiertel do metalu o dużej trwałości i odporności na wysokie temperatury, wykonanych ze stali HSS. Zestaw minimum 170 szt wiertel w rozmiarach od 1 mm do 8 mm (rozmiary co 0,5 mm) po 10 szt oraz w rozmiarach 8,5-10 mm (rozmiary co 0,5mm) po minimum 5 szt. Zestaw w walizce.

10. Dotyczy cz. 4, poz. 19:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Szlifierka podwójna + ściernice do wiertel i noży z węglików spiekanych.

Dane techniczne: Moc: minimum 400W, Średnica tarcz szlifierskich: 200 mm. Szerokość tarcz szlifierskich 25 mm. Ø pasująca: 32 mm. Prędkość biegu jałowego minimum 2900 obr./min. Napięcie robocze 230 V. W zestawie ściernice - trzy szt. do stali narzędziowej i trzy do węglików spiekanych.

11. Dotyczy cz. 4, poz. 21:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zestaw kluczy płasko oczkowych, rozmiary: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/17/19 mm. Trwały grawer laserowy, duże wyraźne szerokości klucza podane w mm. Uchwyt mocujący do ściany.

12. Dotyczy cz. 4, poz. 22:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Klucze nasadowe z grzechotką - zestaw minimum 215 elementów,  
skład zestawu - minimum:

3 grzechotki dwukierunkowe z napędem 6,3 mm (1/4) + 10 mm (3/8) + 12,5 (1/2). Rączka do bitów, końcówki kluczy nasadowych imbusowych, 18 końcówek kluczy nasadowych imbusowych, wersja długa. Minimum 5 przedłużeń (6,3 - 12,5 mm). Adapter do uchwytu typu T do przedłużenia 12,5 mm (1/2"). 3 przeguby Kardana z napędem 6,3 mm (1/4) + mm (3/8) + 12,5 (1/2). 12 kluczy płaskooczkowych, CV (8 - 22 mm). Adaptery do bitów, min. 74 bity do wkrętaka, końcówki wkrętakowe (1/4"), końcówki wkrętakowe (1/2"). 2 uchwyty typu T: T55, T60. 7 kluczy sześciokątnych, CV (1,27 - 5 mm), opakowanie zbiorcze.

13. Dotyczy cz. 4, poz. 27:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Wytrzymała wolnostojąca prasa hydrauliczna. Nadaje się do prostowania, podginania, montowania, a także prac związanych z dociskaniem i włączaniem. Ruchoma platforma robocza umożliwiająca regulację stanowiska pracy. Nacisk: minimum 12T/12000 kg. Długość skoku: maksymalnie 120 mm. Szerokość robocza: minimum 0-410 mm. Wysokość robocza: minimalny zakres 115-660 mm. Regulacja wysokości: minimum 7-stopniowa. Materiał: stal.

14. Dotyczy cz. 4, poz. 30:

Powołując się na art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Suwmiarka noniuszowa 0-150 mm 4-funkcyjna

Wykonana ze stali nierdzewnej. Wszystkie części hartowane. Dokładność minimum 0,05 mm. Suwmiarka 4-funkcyjna: pomiar zewnętrzny, pomiar wewnętrzny, pomiar głębokości, pomiar wysokości. Zakres pomiarowy 150 mm.

15. Dotyczy całego postępowania:

Z uwagi na fakt, że Zamawiający wymaga wniesienia i zeskładowania oferowanych urządzeń o sporych gabarytach (np. zad. 4 poz. 1, 15, 19 czy 24) - proszę o informację na temat miejsca dostawy urządzeń dotyczących poszczególnych zadań, a w szczególności wskazanie ewentualnych przeszkód architektonicznych, informację na której kondygnacji znajdować się będą te pomieszczenia oraz czy wymiary sprzętu (np. stołów z pozycji 1) są dostosowane do wielkości pomieszczeń i otworów drzwiowych.