

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 4 –laptop, oprogramowanie biurowe**
**TABELA 1**

| <b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b><br>MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE  | POTWIERDZAM<br>SPEŁNIANIE<br>PARAMETRÓW<br>MINIMALNYCH<br>WYMAGANYCH PRZEZ<br>ZAMAWIAJĄCEGO |
|---|---|
| 1   | 2   |
| <b><u>Pozycja nr 1</u></b><br><b>Laptop – 1 szt.</b>  |   |
| 1. Procesory o parametrach nie gorszych niż 10-rdzeniowy CPU, 16-rdzeniowym GPU,<br>Wskazany procesor jest niezbędny do analizy danych o bardzo wysokiej rozdzielczości – zdjęcia z mikroskopu elektronowego, konfokalnego i fluoroscencyjnego, skany preparatów mikroskopowych zapisanych w formacie DAT (wielkość pojedynczego pliku nawet 200 MB).<br><br>2. Pamięć RAM 32 GB zunifikowanej pamięci RAM<br><br>3. Dysk twardy:<br>1 TB pamięci masowej SSD<br><br>4. Monitor/wyświetlacz<br>Co najmniej 16-calowy wyświetlacz o rozdzielczości co najmniej 3456 x 2234 (254 piksele na cal), częstość odświeżania do 120 Hz. LCD wykonane w technologii IPS, z podświetleniem mini-LED, pozwalający na oglądanie obrazu w bardzo | <b>TAK</b>  |

wysokim kontraście. Kontrast 1 000 000:1, szeroka gama kolorów (P3) – parametr musi być spełniony w minimum 80%

Wyświetlacz o wskazanych parametrach wysokiej rozdzielczości i dużym kontraście jest niezbędny do analizy zeskanowanych preparatów histologicznych, obrazów z mikroskopu elektronowego, konfokalnego i fluorescencyjnego (materiały barwione podwójnie i potrójnie). Będzie również wykorzystywany do analizy fluorescencyjnej trójwymiarowych steroidów oraz do analizy obrazów 3D uzyskanych w mikroskopie konfokalnym. Ekran o bardzo wysokiej rozdzielczości i wysokim kontraście niezbędny jest również do pomiarów prążków western blott metodą densytometryczną. W szczególności do rozróżnienia prążków różniących się nieznacznie masą cząsteczkową.

5. Interfejsy, min.:

Trzy porty USB-C (Thunderbolt 4), port HDMI, gniazdo na kartę SDXC,

6. Zasilacz USB-C o mocy 140W, możliwość szybkiego ładowania

7. Podświetlana klawiatura – angielski (międzynarodowy)

8. system operacyjny MacOs:

1) System MacOS jest wymagany dla aplikacji z których do tej pory korzystał i musi nadal korzystać Zamawiający – Pages, Numbers oraz do przechowywania przez Zamawiającego wyników badań w chmurze Apple;

2) System MacOS jest konieczny do korzystania z wyników badań, które Zamawiający przechowuje w chmurze Apple.

Wskazany laptop będzie używany przez zamawiającego do kontynuacji badań.

Dodatkowo osoby prowadzące wspólne badania z Zamawiającym również korzystają z systemu operacyjnego MacOS oraz aplikacji Pages i Numbers.. Komputer musi zapewnić Zamawiającemu możliwość wspólnej analizy i wymiany wyników badań z innymi osobami uczestniczącymi w badaniach.

9. Materiał obudowy – aluminium

10. Bateria litowo-polimerowa o pojemności 100 Wh

11. Czujnik oświetlenia zewnętrznego pozwalający na wyższy komfort pracy przy zmieniającym się oświetleniu

12. Gładzik wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; obsługujący mocne kliknięcia, akcelerację, rysowanie z gradacją nacisku. Tego typu gładzik niezbędny jest do pracy w podróży.

13. Wi Fi

Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 (802.11ax)

zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n/ac

|   |            |
|---|------------|
| <p>14. Bluetooth<br/>Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0</p> <p>15. Kamera co najmniej 1080 p</p> <p>16. Wymiary<br/>Zakres grubości 1,66 cm -1,75 cm<br/>Zakres szerokości do 35-37 cm<br/>Zakres wysokości do 24,8 – 25,5 cm<br/>Masa do 2,2 kg</p> |            |
| <b><u>Pozycja nr 2</u></b><br><b>Oprogramowanie biurowe do Laptopa z Pozycji nr 1 – 1 szt.</b>  |            |
| Oprogramowanie biurowe MS Office kompatybilne z systemem operacyjnym laptopa z <a href="#">Pozycji nr 1</a> składające się z co najmniej z:edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do tworzenia prezentacji – wersja dla Uczelni Wyższych      | <b>TAK</b> |

**TABELA 2**

| <b>Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 4</b> |  |   |              |                                       |   |                   |   |
|---|--|---|--------------|---------------------------------------|---|-------------------|---|
| <b>Poz.</b>   | <b>Nazwa</b>                                     | <b>Producent/dystrybutor<sup>1</sup> i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/<br/>nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednostkowa Netto [w PLN]</b> | <b>Wartość netto (cena jednostkowa netto x ilość) [w PLN]</b> | <b>Stawka VAT</b> | <b>Wartość brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN]</b> |
| <b>1</b>  | <b>2</b>   | <b>3</b>  | <b>4</b>     | <b>5</b>                              | <b>6</b>  | <b>7</b>          | <b>8</b>  |
| 1   | Laptop   |   | 1 szt.       |                                       |   | 23%               |   |
| 2   | Oprogramowanie biurowe do Laptopa z Pozycji nr 1 | Oprogramowanie biurowe:<br>.....  | 1 szt.       |                                       |   | 23%               |   |

|   |  |
|---|--|
| <p style="text-align: right;"><b>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO</b><br/><b>(suma wartości wszystkich pozycji</b><br/><b>- do przeniesienia do formularza OFERTA)</b></p> |  |
|---|--|

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek. **Uwaga: Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.**