**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 1/FERS/038/2026**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Załącznik nr 1 stanowi integralną część zapytania ofertowego. Zamawiający obliguje oferentów do szczegółowego zapoznania się z tym załącznikiem i uzupełnienia w wyznaczonych miejscach. Wykonawca musi zaoferować sprzęt spełniający min. wymagania i parametry techniczne, określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
2. We wskazanych miejscach należy wpisać wszelkie informacje dotyczące oferowanego sprzętu/urządzenia, które umożliwią dokonanie jego oceny zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
3. Każda część zamówienia bez względu na to czy jest opisana jako „zestaw” czy jako „sztuka” musi spełniać opisane w poniższej tabeli wymagania i zawierać wymagane elementy.
4. Każdy sprzęt wykazany w załączniku nr 2 Formularz oferty jako sprzęt oferowany, musi mieć odzwierciedlenie i opis w załączniku nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz w załączniku nr 5 Wykaz doświadczenia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i instalacja zestawu edukacyjnego wspierającego proces studiowania, składającego się z: interaktywnego mobilnego stołu do nauki anatomii, oprogramowania do edukacji anatomicznej z interaktywnym wirtualnym laboratorium anatomicznym (licencja wieczysta) oraz atlasu anatomicznego (licencja 5-letnia), który stanowić będzie doposażenie sali dydaktycznej Wyższej Szkoły Planowania Strategicznego w Dąbrowie Górniczej.** | | |
| Pełna nazwa oferowanego urządzenia (typ, model) *należy podać:* ……………………………………………………  Producent *należy podać:* ………………………………………………………………………………………….………  Opisać zakres dostosowania do potrzeb osób z niepełnosprawnością lub/i zakres zastosowanych zasad projektowania uniwersalnego: ……………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………….. | | |
| **Lp.** | **Opis wymagań - Interaktywny mobilny stół do nauki anatomii, podstawa sprzętowa wersja 1,65 cali wraz z**  **oprogramowaniem i licencją atlas anatomiczny** | **Parametr oferowany TAK/NIE**  **(dodatkowo opisać informacje**  **dot. równoważności - jeśli dotyczy)** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (nie dopuszcza się oferowania urządzeń demo lub powystawowych, rok produkcji 2024 lub nowszy) |  |
|  | Kompletny stół anatomiczny, gotowy do użycia z oprogramowaniem do edukacji anatomicznej z interaktywnym wirtualnym laboratorium anatomicznym (licencja wieczysta) oraz atlasu anatomicznego (licencja 5-letnia) |  |
|  | Interaktywna jednostka w formie stołu z zamontowanym wyświetlaczem w blacie, dająca możliwość instalacji oprogramowania do prowadzenia interaktywnych zajęć dydaktycznych na różnych kierunkach medycznych w oparciu o różne aplikację |  |
|  | Dotykowy ekran multimedialny na platformie jezdnej na kołach, z możliwością zablokowania pozycji przy pomocy blokady kół |  |
|  | Regulacja pochyłu ekranu (od pozycji poziomej do 90° w pionie) oraz wysokości (od min. 60 do 120 cm od podłogi), za pomocą elektronicznego panelu dotykowego |  |
|  | Możliwość ustawienia w pozycji zapewniającej korzystanie z całej powierzchni ekranu stołu osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich |  |
|  | Ekran o rozdzielczości natywnej 3840 x 2160, wielkości min. 65 cali, sterowany dotykiem |  |
|  | ekran LED z filtrami ograniczającymi odbicia światła przy dużym natężeniu światła otoczenia |  |
|  | matryca zabezpieczona szkłem o grubości min. 5 mm i twardości min. 7H |  |
|  | gotowość do pracy przez całą dobę przez 7 dni w tygodniu |  |
|  | wbudowany kanał maskujący okablowanie oraz złącza wejścia wyjścia |  |
|  | klawiatura dotykowa wyświetlana na ekranie |  |
|  | akcesoria: dodatkowa bezprzewodowa sprzętowa klawiatura i mysz w zestawie |  |
|  | możliwość prezentacji obrazu ze stołu na dodatkowych ekranach/rzutnikach za pomocą wbudowanego wyjścia wideo |  |
|  | wkomponowany w stół komputer zapewniający płynne działanie atlasu anatomicznego lub innego  oprogramowania dydaktycznego o minimalnych parametrach:   * procesor sześciordzeniowy osiągający w teście PassMark co najmniej 10 000 punktów oraz posiadający współczynnik znamionowej mocy termicznej TDP maksymalnie 15W * karta graficzna pozwalająca na płynną pracę instalowanego oprogramowania * 16GB pamięci RAM * dysk SSD 256GB * system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny, umożliwiający pełną integrację z infrastrukturą informatyczną uczelni pracującą w środowisku Windows (w przypadku równoważnego, proszę wskazać system w kolumnie obok) * bluetooth, WiFi, 4 wyjścia USB w tym jedno typu C, wyjście HDMI, czytnik kart SD, Port Ethernet |  |
|  | możliwość prezentowania struktur anatomicznych, dowolnych przekrojów, obrazów rzeczywistych i radiologicznych z rekonstrukcjami trójwymiarowymi i płaszczyznowymi |  |
|  | możliwość obracania i powiększania obrazu ciała we wszystkie strony, przycinanie w wybranej płaszczyźnie, wyodrębnianie i segmentowanie poszczególnych warstw i struktur |  |
|  | możliwość prowadzenie zajęć w grupie min. 10 osobowej, z której każdy ma bezpośredni dostęp do stołu |  |
|  | wizualizacje ciała kobiety i mężczyzny o naturalnych wymiarach z pełnymi adnotacjami dotyczącymi części ciała |  |
|  | 13 wyodrębnionych układów narządów anatomicznych: szkieletowego, mięśniowego, rozrodczego, oddechowego, limfatycznego, żylnego, tętniczego, moczowego, nerwowego, pokarmowego, hormonalnego, powłoki wspólnej oraz ścięgien i więzadeł |  |
|  | obszerna biblioteka dydaktyczna: obrazy histopatologiczne wielu części ludzkiego ciała o wysokiej jakości, możliwość importowania własnych przypadków potrzebnych do prowadzenia zajęć dydaktycznych |  |
|  | min. 13 000 narządów, struktur i regionów w modelu 3D |  |
|  | medyczne dokładne opisy każdego narządu i struktury anatomicznej |  |
|  | animacje obrazów z wirtualnych endoskopów: kolonoskopu, gastroskopu, bronchoskopu, uretroskopu oraz histeroskopu |  |
|  | zawartość filmów z rzeczywistych gastroskopii i kolonoskopii z rożnymi patologiami |  |
|  | możliwość ustawienia polskiej i angielskiej wersji językowej |  |
|  | zaopatrzenie naczyniowe, unerwienie i syntopia w hierarchii oraz w modelach 3D |  |
|  | możliwość zajrzenia do wnętrza organu |  |
|  | znakowanie części, powierzchni i otworów w strukturach kostnych |  |
|  | możliwość tworzenia własnych projektów/plansz/plakatów edukacyjnych i notatek/tekstów |  |
|  | różne płaszczyzny widzenia, tj. czołową, strzałkową i poprzeczną, dostarczając dogłębnych szczegółów całego ludzkiego ciała |  |
|  | możliwość izolowania struktur |  |
|  | tryb egzaminacyjny - zainstalowane testy i quizy, ponad 9000 pytań |  |
|  | Wirtualne Narzędzie do Dysekcji - możliwość przeprowadzenia dysekcji warstwa po warstwie i  usuwania różnych części anatomicznych |  |
|  | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania zgodnie z okresem gwarancji min. 24 miesiące |  |
|  | Szkolenie z obsługi programu i urządzenia w miejscu instalacji sprzętu |  |
|  | Dostępność części zamiennych po ustaniu produkcji zaoferowanego modelu minimum 10 lat |  |
|  | Punkt serwisowy na terenie Polski - co najmniej 1. Podać adres: ……………………………………………………………………..….. |  |

………………………………………..…… ……………………………………………….

Miejscowość, data podpis Wykonawcy