

Załącznik nr 2 do OPZ Szczegółowa specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu dydaktycznego:

Nazwa	Specyfikacja techniczna	Nr Specyfikacji technicznej	Rodzaj zam.
Laptop z system operacyjnym i oprogramowaniem biurowym	<p>PROCESOR: Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 4600 punktów w rankingu przedstawiającym ŚREDNIE wartości PassMark dostępnego pod adresem https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Wykonawca musi brać pod uwagę tylko wartości średnie opublikowane na ww. stronie. Wynik rankingu dla oferowanego procesora powinien być potwierdzony w postaci dołączonego do formularza cenowego (Zał. Nr 8A do SIWZ) zrzutu ekranu ze strony wraz z zaznaczonym przez Wykonawcę oferowanym modelem procesora. Uwaga: Wynik (zrzut ekranu) musi być wykonany nie wcześniej niż w dniu opublikowania Ogłoszenia o zamówieniu.</p> <p>PAMIĘĆ RAM: min. 8 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDY SSD: min. 240 GB; GRAFIKA: przekątna ekranu: min. . 15,5 cala; rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD) pikseli; ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: min. jedno wyjście HDMI, min. 2 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n; Układ klawiatury – Qwerty (International); ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy; system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch Desktop; umożliwiać pełną integrację z domeną Active Directory (posiadaną przez zamawiającego), system nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Funkcjonalności systemu operacyjnego nie mogą być realizowane z zastosowaniem emulacji i wirtualizacji.</p> <p>OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatą - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych opisanych</p>	1	IT - komputer przenośny



	<p>wyżej. Zamawiający oczekuje, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta.;</p> <p>Gwarancja min. 2 lata.</p>		
Laptop z system operacyjnym i oprogramowaniem biurowym	<p>Jak w nr 1, z zastrzeżeniem, ZŁĄCZE ZEWNĘTRZNE: minimum jedno wyjście HDMI umożliwiające kompatybilność z lp. nr 1 w Części III zamówienia, tj. z projektorem - w zestawie multimedialnym.</p> <p>Gwarancja min. 2 lata</p>	2	IT - komputer przenośny
Tablet	<p>Wielkość wyświetlacza: Min. 9,6 cala; Pamięć RAM: Min. 2 GB; Rozdzielczość ekranu: min. 1200x800; Wielkość pamięci flash: Min. 16 GB;</p> <p>Gwarancja min. 2 lata</p>	3	IT – tablety
Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka laserowa kolorowa, skaner, ksero)	<p>Technologia druku: Laserowa kolorowa; Rozmiar nośnika: A4; Rozdzielczość druku w czerni: min. 600 x 600 dpi.; Rozdzielczość druku w kolorze: min 600 x 600 dpi.; Druk dwustronny automatyczny; Szybkość druku mono/kolor: Min 25 str./min; i interfejs: USB, Ethernet 10/100/1000 Mbps; Skaner; ADF (automatyczny podajnik dokumentów) Rozdzielczość skanera [DPI]: min 1200 x 1200 DPI; Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): do 50000 stron. Drukarka musi pozwalać na stosowanie nieoryginalnych (nie wyprodukowanych przez producenta sprzętu i bez jego licencji) materiałów eksploatacyjnych. W zestawie kabel USB.</p> <p>Gwarancja min. 2 lata</p>	4	IT – inne
Zestaw multimedialny	<p>Tablica interaktywna: Ekran: przekątna min. 79 cali; Powierzchnia robocza tablicy: min. 165x 110 cm; Technologia tablicy: IR (podczerwień); Sposób obsługi: za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika; Komunikacja z komputerem: USB; Oprogramowanie: oprogramowanie powinno pozwolić na podstawową obsługę tablicy interaktywnej; Akcesoria: pisaki do tablicy min.2 szt., zasilacz, uchwyt do mocowania tablicy, płyta z oprogramowaniem; Dodatkowe funkcjonalności: możliwość pracy przez min. 2 osoby jednocześnie;</p> <p>Projektor: Typ projektora: krótkoogniskowy; Rozdzielczość natywna: min 1024x768; Jasność: min. 3000 ANSI lum; Czas pracy lampy: min. 5000 godzin; Uchwyt do mocowania projektora</p> <p>Uwaga: projektor musi być kompatybilny z lp. nr 2 w części I zamówienia, tj. z laptopem.</p> <p>Głośniki: Ilość głośników w zestawie: 2 satelity lub soundbar; Łączna moc zestawu: min RMS 20W;</p>	5	IT – zestawy multimedialne



	<p>Częstotliwość przenoszenia: minimalny zakres 35 Hz-17 kHz;</p> <p>Wszystkie elementy zestawu połączone razem powinny umożliwiać poprawne korzystanie z zestawu multimedialnego.</p> <p>Gwarancja na wszystkie ww. trzy elementy zestawu min. 2 lata.</p>		
Projektor	<p>Rozdzielczość natywna : min. 1920 x 1080;</p> <p>Jasność: min. 3500 ANSI lum;</p> <p>Trwałość lampy w trybie normalnym: min. 3500 godzin;</p> <p>Liczba portów HDMI: min. 1.</p> <p>Gwarancja min. 2 lata.</p>	6	IT – inne