

## Zaproszenie do składania ofert (zamówienie z BO)

1. Termin składania ofert: 24.07.2020 g. 23.59
2. Wyłonienie wykonawcy – przewidywany termin: 27.07.2020
3. Termin zakończenia prac – przekazania do odbioru: 28.08.2020 g. 9.00
4. Forma składania ofert: za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [kontakt@sp58.elodz.edu.pl](mailto:kontakt@sp58.elodz.edu.pl)
5. Dopuszczenie formy wariantowej oferty: tak
6. Dopuszcza się składanie ofert na część przedmiotu zamówienia: nie
7. Gwarancja: gwarancja producenta 12 miesięcy, gwarancja oferenta 36 miesięcy; forma gwarancji D2D
8. Forma płatności: faktura z odroczonym terminem płatności 30 dni po odbiorze zamówienia
9. Podstawa do odbioru zamówienia: protokół odbioru
10. Kary: nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy z winy wykonawcy - 0,1% kwoty wysokości zamówienia za każdy dzień zwłoki, zwłoka w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji za wady w wysokości 0,1% kwoty wysokości zamówienia, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
11. Pytania do Zamawiającego: za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [kontakt@sp58.elodz.edu.pl](mailto:kontakt@sp58.elodz.edu.pl)
12. Wizualna ocena pomieszczeń, w których montowany będzie sprzęt: Siedziba Zamawiającego w g. 9.00 – 14.00 od 20 do 24.07.2020 r.
13. W ofercie należy zawrzeć:
  - a/ łączną ostateczną kwotę brutto oraz netto dla całości przedmiotu zamówienia, stawkę podatku VAT lub stawki podatku VAT w przypadku stosowania różnych stawek podatku;
  - b/ specyfikację sprzętu; nie dopuszcza się stosowania różnego sprzętu dla jednego rodzaju elementu zamówienia (np. różne wersje komputerów w ramach wymaganej ogólnej liczby sprzętu)
  - c/ zwięzły opis sposobu realizacji zamówienia
  - d/ oświadczenie o wpisie do CEIDG lub KRS z podaniem podstawowych danych identyfikujących podmiot i osoby występujące w imieniu podmiotu (odpowiednio: imię i nazwisko, nazwę firmy, NIP, REGON, datę rozpoczęcia działalności, status, adres, rodzaje prowadzonej działalności gospodarczej, dane pełnomocników firmy, informacje dotyczące upadłości, postępowania naprawczego, czy postępowania restrukturyzacyjnego albo nazwę firmy, NIP, REGON, datę wpisu do KRS, sposób reprezentacji ze wskazaniem osoby/osób do reprezentacji, informację o otwarciu likwidacji i innych istotnych okolicznościach mogących mieć wpływ na realizację zamówienia – dopuszcza się odpowiednie wydruki z rejestrów publicznych w formie pdf

e/ wydruk potwierdzający figurowanie/niefigurowanie w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT (tzw. Biała Lista) – dopuszcza się dokument w formacie pdf

## Specyfikacja wyposażenia Centrum Bibliotecznego – Multimedialnego

### 1 . Zestaw komputerowy dla ucznia – 5 szt.

L.p.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Wydajność obliczeniowa jednostki	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji, o średniej wydajności w teście PassMark High End CPU powyżej 12,5 pkt. <a href="http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a></li></ul>
2.	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum 8 GB RAM DDR 4 2133 MHz,</li><li>• Możliwość rozbudowy do 16 GB,</li><li>• Minimum jedno wolne złącze pamięci.</li></ul>
3.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zintegrowana z płytą główną lub procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.</li><li>• Wyposażona w 2 porty cyfrowe: DVI i HDMI.</li></ul>
4.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zintegrowany kontroler SATA.</li><li>• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.</li><li>• Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ45.</li><li>• Min. 3 złącza SATA na płycie głównej.</li></ul>
5.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SSD o pojemności co najmniej 250 GB.</li></ul>
6.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowany napęd DVD SATA w kolorze obudowy z możliwością nagrywania.</li><li>• Klawiatura USB, układ polski programisty, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa, znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne</li><li>• Mysz laserowa USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll).</li></ul>

7.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilacz z aktywnym PFC, zintegrowany wewnątrz obudowy zapewniający sprawne działanie całej jednostki o sprawności min. 85% przy obciążeniu 50%.</li> </ul>
8.	Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w pionie posiadająca:</li> <li>Porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon.</li> <li>Co najmniej 8 portów USB z czego minimum 2 z przodu obudowy w tym minimum 2xUSB 3.0 oraz 6 z tyłu minimum 2xUSB 3.0.</li> </ul>
9.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS komputera zgodny z UEFI, posiadający funkcję blokowania wejścia do biosu oraz blokowania systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play (gwarantujący blokadę/wyłączenie napędów CD/DVD oraz portów USB z poziomu BIO).</li> </ul>
10.	Zarządzanie i bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowane w płytę główną technologia monitorowania i zarządzania komputerem na poziomie sprzętowym (out-of-band) działającą niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia/reset/poprawne zamknięcie systemu operacyjnego.</li> </ul>
11.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preinstalowany 64-bitowy system operacyjny zapewniający możliwość pracy grupowej, rejestrację konta w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny oraz oprogramowanie szyfrujące zgodne z przepisami ochrony danych osobowych, np. BitLocker.</li> <li>Dołączony dysk odzyskiwania systemu operacyjnego.</li> </ul>
12.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min. roczna gwarancja producenta komputera oraz minimum trzyletnia gwarancja realizującego zamówienie, świadczona na miejscu u zamawiającego liczona od daty dostawy. Podjęcie gwarancyjnych usług serwisowych 3 dni robocze od przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego (przyjmowanie zgłoszeń w godz. 8-16).</li> <li>Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.</li> </ul>
13.	Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub modelu seryjnego, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji).</li> </ul>
14.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ ekranu: ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną z podświetleniem LED wykonaną w technologii IPS lub xMVA (MVA, A-MVA, S-MVA, P-MVA).</li> <li>Przekątna ekranu min. 22" – max 25".</li> <li>Rozdzielczość nominalna: co najmniej 1920x1080.</li> <li>Powłoka powierzchni ekranu: matowa.</li> <li>Kabel sygnałowy DVI.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość regulacji wysokości monitora (min 10 cm) oraz pochylenia ekranu.</li> </ul>
15.	Deklaracje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenia wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń.</li> <li>• Urządzenia wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną.</li> <li>• Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE – wydruk deklaracji dołączyć do oferty.</li> <li>• Oferowane urządzenia spełniają normy Energy Star 5.0 lub nowszej – wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu sprzętu.</li> </ul>

## 2. Tablet dla uczniów – 26 szt.

L.p.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Procesor	Procesor minimum ośmiordzeniowy o częstotliwości taktowania minimum 1,6 GHz.
2.	Pamięć	Pamięć RAM minimum 3 GB, Pamięć ROM minimum 32 GB wbudowanej pamięci flash z możliwością rozszerzenia za pomocą karty pamięci microSD umieszczonej w slotcie urządzenia
3.	Wyświetlacz	Wielkość minimum 9,7” – maksimum 10,1”, Podświetlenie LED wyświetlacza, Technologia dotykowa pojemnościowa, IPS, Rozdzielczość minimum 1280x800 pikseli (WUXGA)
4.	Wyposażenie	Wbudowany mikrofon, Wbudowany co najmniej 1 głośnik; zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11n, obsługa technologii WiFi Direct, Zintegrowany w obudowie - bluetooth min. v4.2,
5.	Zasilanie	Zasilanie bateryjne - pojemność baterii minimum 4300mAh. Tablet dostarczony z zasilaczem zewnętrznym.
6.	Oprogramowanie	System operacyjny dedykowany przez producenta sprzętu; Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające przeglądanie co najmniej następujących typów dokumentów, będących załącznikami do poczty e-mail: .jpg, .tif, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i Strona 161 z 226 .html (strony WWW); .pdf (Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel)

8.	Interfejs	Obsługa komunikatów, klawiatury i słowników w języku polskim.
9.	Wyposażenie dodatkowe	Utwardzone etui ochronne dedykowane przez producenta tabletu chroniące przód i tył urządzenia, słuchawki.
10.	Standardy i certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu tabletu (załączyć do oferty) lub równoważna.
11.	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja producenta świadczona w systemie "door-to-door" liczona od daty podpisania protokołu odbioru. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważną. Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta potwierdzające powyższe wymagania dotyczące gwarancji

### **3. Dostęp online do zasobów IBUK LIBRA**

Gwarantowany dostęp do zasobów elektronicznych tytu IBUK LIBRA przez okres minimum 5 lat

### **4. Montaż i konfiguracja**

Zamontowanie sprzętu w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego w terminie realizacji. Podłączenie i uruchomienie sprzętu w obecności przedstawiciela Zamawiającego.