

## Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne	Sztuk
1	<b>Stanowisko dla ucznia</b>  <b>Sprzęt komputerowy</b>	<p><b>Jednostka centralna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procesor: osiągający w teście <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> Passmark CPU Mark co najmniej 4860 punktów w rankingu wydajności procesorów</li> <li>• pamięć RAM: minimum 4GB DDR4</li> <li>• dysk twardy: typu SSD minimum 120GB</li> <li>• wbudowany napęd optyczny</li> <li>• wbudowana karta dźwiękowa</li> <li>• karta graficzna: osiągająca w teście <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> G3D Mark co najmniej 700 punktów w rankingu wydajności kart graficznych. Wyjścia: 1 x HDMI lub 1 x DVI-D lub 1 x Display Port; 1 x VGA (D-Sub)</li> <li>• obudowa typu mini tower lub micro tower z możliwością zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Przedni panel minimum 2 x USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe (wbudowane trwale w obudowę), Tylne panel minimum: 4 x USB 2.0, RJ45, wejście/wyjścia audio (wbudowane trwale w obudowę),</li> <li>• gniazda rozszerzeń minimum: 1 x PCIe x1, 1 x PCIe x16</li> <li>• interfejsy sieciowe wbudowane: karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>• łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11b/g/n/ac</li> <li>• zasilacz: minimum 180 Wat</li> <li>• klawiatura</li> <li>• myszka z podkładką</li> <li>• gwarancja: zgodnie z ofertą (minimum 24 miesiące), świadczona na miejscu instalacji sprzętu z reakcją w ciągu 24 godzin po otrzymaniu zgłoszenia. Firma serwisująca komputer musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera</li> </ul>	20
		<p><b>Monitor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna ekranu: minimum 21,5 cale</li> <li>• rozdzielczość nominalna: 1920x1080 pikseli złącze: 1 x HDMI lub 1 x DVI-D lub 1 x Display Port; 1 x VGA (D-Sub) oraz przewody umożliwiające podłączenie monitora z jednostką centralną zaproponowaną w punkcie 1.</li> <li>• powłoka matrycy: matowa</li> <li>• rodzaj matrycy: LED, IPS</li> <li>• kontrast statyczny minimum: 1 000:1</li> <li>• kontrast dynamiczny minimum: 20 000 000:1</li> <li>• możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)</li> <li>• gwarancja: zgodnie z ofertą (minimum 24 miesiące), świadczona na miejscu instalacji sprzętu z reakcją w ciągu 24 godzin po otrzymaniu zgłoszenia. Firma serwisująca komputer</li> </ul>	20

		<p>musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera</p> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• system operacyjny: MS Windows 10 Pro 64bit PL dla każdego komputera (20 szt.).</li> </ul> <p><i>Pracownicy używają niezbędnego oprogramowania w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych oraz obsługi tablicy interaktywnej. W związku z tym, aby zachować funkcjonalność i kompatybilność systemu operacyjnego, koniecznym jest, aby był to produkt firmy Microsoft – Windows w wersji Professional.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oprogramowanie biurowe: MS Office 2019 Standard PL MOLP – licencja edukacyjna, dożywotnia dla każdego komputera (20 szt.).</li> </ul> <p><i>Pracownicy posiadają zasoby plikowe utworzone w powyższym pakiecie i korzystają ze specyficznych funkcji tego oprogramowania, m.in.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie i wymiana szablonów w ramach MS Word i MS Excel,</li> <li>- praca na dokumentach zawierających makra Microsoft,</li> <li>- pracownicy korzystają z określonych i ustalonych standardów takich jak czcionki, kliparty, format dokumentów.</li> </ul> <p><i>Utworzone we wcześniejszym okresie, przez pracowników, prezentacje multimedialne dla dzieci w oparciu o Microsoft Power Point zawierają znaczne ilości rozwiązań (animacje, kliparty, muzyka) występujących tylko w tym programie. Powyższe funkcjonalności wymagają zastosowanie pakietu Microsoft Office.</i></p> <p><i>Ponadto program edukacyjny dla uczniów wymaga nauki przy pomocy w/w oprogramowania.</i></p> <p>Wymagane standardy dla komputerów i monitorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprzęt musi być wyprodukowany przez producenta spełniającego standardy zarządzania jakością oraz zarządzania środowiskiem określonych aktualnie obowiązującymi normami, w szczególności ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO Certified Displays, Zgodność z dyrektywą RoHS</li> </ul>	
2.	<b>Meble biurowe (szkolne)</b>	<p><b>Biurka komputerowe dla uczniów</b></p> <p>Wykonany z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Błat z płyty laminowanej 18mm. oklejonej obrzeżem PCV 2mm. Wymiary: 700x500x760</p>	20
		<p><b>Krzesła szkolne dla uczniów</b></p> <p>Krzesło szkolne wykonane z rury owalnej 38x20, malowane proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. Możliwość regulacji krzesła w trzech rozmiarach. Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem.</p>	20