




Znak: SO.271.03.2022

## Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

### „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i biurowego na potrzeby realizacji projektu pn. „Laboratorium odkrywcy w Szkole Podstawowej nr 1 w Kętrzynie”

Część I – Zakup i dostawa sprzętu komputerowego				
L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania techniczne)	Ilość j.m.	Zdjęcie poglądowe
1.	Laptop z oprogramowaniem	<p><b>1. Laptop z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych:</b></p> <p><b>Procesor:</b> Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. Procesor : min. 4-rdzeniowy, Osiągający średnią wydajność co najmniej <b>10 100 punktów</b> w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. Kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu <b>18.03.2022r.</b> Tabela wyników testu z dn. <b>18.03.2022r.</b> została przedstawiona w załączniku nr 6 do SWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 6 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć RAM: min. 16 GB</li> <li>- ilość gniazd pamięci z możliwością rozbudowy (wymiany): min. 2</li> <li>- przekątna ekranu: min. 15,6"</li> <li>- rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD)</li> <li>- dysk twardy: SSD min. 256 GB</li> <li>- dźwięk: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wbudowany mikrofon</li> <li>✓ wbudowane głośniki stereo</li> </ul> </li> <li>- zintegrowana karta dźwiękowa</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- Wi-Fi</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- rodzaje wejść /wyjść: USB 2.0/3.0 – min. 3 szt.</li> <li>- czytnik kart pamięci</li> <li>- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt.</li> <li>- RJ-45 (LAN) 1Gb/s – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ HDMI – 1 szt.</li> <li>✓ DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.</li> </ul> </li> <li>- zasilacz: min. 40 W</li> </ul> <p><b>System operacyjny:</b> zainstalowany system operacyjny 64-bit w wersji polskiej aktywowany przy pomocy licencji cyfrowej lub równoważnej. System musi współpracować z programami zamawiającego jakim jest PROTON firmy Sputnik Software z możliwością ustawienia zasad grupy i obsługą Active Directory.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> osiągająca średnią wydajność co najmniej <b>2 700 punktów</b> w teście wydajnościowym PassMark Videocard Benchmarks wg. Kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu <b>18.03.2022r.</b> Tabela wyników testu z dn. <b>18.03.2022r.</b> została przedstawiona w załączniku nr 7 do SWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 7 Wykonawca</p>	3 szt.	



		<p>zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim).</p> <p><b>2. Oprogramowanie biurowe</b> z licencją bezterminową, generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one. Oprogramowanie powinno zawierać min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstu;</li> <li>- arkusz kalkulacyjny;</li> <li>- program do tworzenia prezentacji;</li> <li>- klienta poczty;</li> <li>- notatnik pracujący w trybie graficznym.</li> </ul> <p><b>3. Dodatkowe wyposażenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- torba do laptopa, mysz bezprzewodowa</li> </ul>		
2.	Dysk zewnętrzny	<p>- technologia: SSD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność: min. 1000 GB</li> <li>- interfejs: USB 3.2 Gen. 2</li> <li>- złącza: USB Type-C</li> <li>- prędkość odczytu (maksymalna): ok. 540 MB/s</li> <li>- odporność na wibracje i upadki</li> </ul> <p>Dołączone akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel USB</li> <li>- kabel USB-C</li> </ul> <p>Dodatkowe informacje: zwiększona odporność na drgania 256-bitowe szyfrowanie danych AES</p>	1 szt.	
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ podłączenia: USB 2.0</li> <li>- typ sensora CMOS</li> <li>- rozdzielczość video: 720p 30 fps, 1080p 30 fps</li> <li>- rozdzielczość: min. 1920 x 1080 pikseli</li> <li>- funkcja wideokonferencji</li> <li>- funkcja aparatu cyfrowego</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- zasilanie poprzez port USB</li> </ul>	2 szt.	

1. Wszystkie wymienione pomoce dydaktyczne muszą spełniać następujące warunki:

- 1) posiadać deklarację CE;
- 2) są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich oraz posiadają niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa;
- 3) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim.