



Znak: SO.271.43.2021

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>1.Laptop z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych:</p> <p>Procesor: Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. Procesor : min. 4-rdzeniowy, Osiągający średnią wydajność co najmniej 10 100 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. Kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 23.11.2021r. Tabela wyników testu z dn. 23.12.2021r. 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"> - pamięć RAM: min. 16 GB - ilość gniazd pamięci: min. 2 - przekątna ekranu: min. 15,6” - rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD) - dysk twardy: SSD min. 256 GB - dźwięk: <ul style="list-style-type: none"> ✓ wbudowany mikrofon ✓ wbudowane głośniki stereo - zintegrowana karta dźwiękowa - wbudowana kamera internetowa - Wi-Fi - Bluetooth - rodzaje wejść /wyjść: <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 – min. 1 szt. USB 3.2 – min. 2 szt. - czytnik kart pamięci - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. - RJ-45 (LAN) 1Gb/s – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> ✓ HDMI – 1 szt. ✓ DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. - zasilacz: min. 40 W <p>System operacyjny: 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</p>	3 szt.	



		<p>obsługą Active Directory. Karta graficzna: osiągająca średnią wydajność co najmniej 2 800 punktów w teście wydajnościowym PassMark Videocard Benchmarks wg. Kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 23.11.2021 r. Tabela wyników testu z dn. 23.11.2021 r. została przedstawiona w załączniku nr 7 do SWZ. W przypadku braku oferowanego modelu w załączniku nr 7 Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wynik własnych testów na oferowanej platformie (w języku polskim lub angielskim). 2. Oprogramowanie biurowe z licencją bezterminową, generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one. Oprogramowanie powinno zawierać min.: - edytor tekstu; - arkusz kalkulacyjny; - program do tworzenia prezentacji; - klienta poczty; - notatnik pracujący w trybie graficznym. 3. Dodatkowe wyposażenie: - torba do laptopa, mysz bezprzewodowa</p>		
2.	Dysk zewnętrzny	<p>- pojemność: min. 1000 GB - interfejs: USB 3.2 Gen. 2 - złącza: USB Type-C - prędkość odczytu (maksymalna): ok. 540 MB/s - odporność na wibracje i upadki <u>Dołączone akcesoria:</u> - kabel USB - kabel USB-C Dodatkowe informacje: zwiększona odporność na drgania 256-bitowe szyfrowanie danych AES</p>	1 szt.	

1. Wskazane w OPZ znaki towarowe, patenty lub pochodzenie towaru, należy rozumieć jako określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, tzn. towaru o nie gorszych parametrach technicznych i standardach jakościowych (towar równoważny).
2. W przypadku gdy w OPZ jest odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 Ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez zamawiającego.
4. 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.