



Fundusze Europejskie  
dla łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
łódzkie

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Dotyczy postępowania na zakup i dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, na potrzeby realizacji projektu pn. "Bon- szkoleniowy szansą na rozwój osobisty", nr umowy FELD.08.11-IZ.00-0006/24-00.

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: na zakup i dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, na potrzeby realizacji projektu w ramach projektu pn. "Bon- szkoleniowy szansą na rozwój osobisty".

1. OZNACZENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WG KODU CPV:

30213100-6 – komputery przenośne

48620000-0 – systemy operacyjne

48900000-7 - różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dostawą, nieużywany, sprawny, wolny od wad fizycznych i prawnych.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA			
Lp.	Nazwa elementu	Ilość sztuk	Opis <b>minimalnych</b> parametrów technicznych i funkcjonalnych
1.	LAPTOP WRAZ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM I OPROGRAMOWANIEM	6	<p>Procesor: min. Intel® Core™ Ultra 7 lub równoważny x86</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: min. 32 GB LPDDR5x, 6400 MT/s Dual-Channel</p> <p>Pamięć masowa: M.2 2230 512GB SSD lub więcej PCIe 4.0 NVMe</p> <p>Dźwięk: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane w obudowie komputera głośniki stereo</p> <p>Ekran: Matowy, matryca 14,00 cali 16:10 z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość 1920x1200, kąt otwarcia pokrywy ekranu min.180 stopni</p> <p><b>Interfejsy / Komunikacja / Złącza</b> złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO 3,5mm, 2xUSB-A 3.2 Gen. 1, złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej, HDMI min. 2.1, 2x USB-C Thunderbolt 4 z</p>



Fundusze Europejskie  
dla łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
łódzkie

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

			<p>funkcją Power Delivery + DisplayPort, czytnik kart inteligentnych, czytnik linii papilarnych, kamera min. FHD, TPM 2.0</p> <p><b>Karta sieciowa WLAN</b> Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie IEEE 802.11be Bluetooth 5.4</p> <p>Karta sieciowa: WWAN Możliwość instalacji (rozbudowy) modemu 5G Klawiatura: Układ US z podświetlaniem przycisków Akumulator: litowo jonowy, min. 57kWh z funkcją szybkiego ładowania</p> <p><b>Wymiary / materiały</b> Obudowa: wykonana ze stopu magnezu lub aluminium Waga: maksymalnie 1,35 kg Wysokość x Szerokość x Głębokość: 18 x 310 x 220 (+/- 2%) Zasilacz: Zewnętrzny, typ USB-C, min. 65W</p> <p><b>Oprogramowanie do aktualizacji</b> Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.</p> <p><b>System diagnostyczny</b> Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego. System umożliwiający wykonanie minimum następujących czynności diagnostycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wykonanie testu: pamięci ram, procesora, pamięci masowej, matrycy lcd, magistrali pcie, płyty głównej (chipset, usb), klawiatury, myszy, akumulatora, ekranu, wentylatora;</li><li>- identyfikację jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: notebook (producent, model, numer seryjny), BIOS (wersja oraz data wydania BIOS ), procesor (nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3), pamięć ram, dysk twardy, LCD, akumulator.</li></ul>
--	--	--	--



Fundusze Europejskie  
dla łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



województwo  
łódzkie

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

			<p>Dźwiękowy system diagnostyczny producenta umożliwiający identyfikację awarii.</p> <p>BIOS: BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</p> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• możliwość Wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej</li><li>• możliwość zaawansowanego zarządzania dostępem do BIOS poprzez mechanizm wielopozowych haseł umożliwiających co najmniej:</li><li>• ustawienia hasła Administratora</li><li>• ustawienia hasła na zainstalowanym dysku SSD/HDD</li><li>• ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER On Password.</li></ul> <p>Gwarancja: Min 36 miesięcy od producenta laptopa. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego. Czas naprawy to następny dzień roboczy (Next Business Day) po wykonaniu diagnostyki z opcją zachowania dysku twardego w przypadku uszkodzenia dysku.</p> <p>System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub równoważny.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office 2024 Home&amp;Business lub równoważne.</p>
--	--	--	---