

Załącznik 1a do Formularza oferty
Załącznik 6 do SIWZ

.....
Miejscowość, data

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania dot. zamawianego sprzętu

(przygotowane z wykorzystaniem rekomendacji Centrum Projektów Polska Cyfrowa)

Przedmiot zamówienia	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto	Wartość brutto
Laptop z zainstalowanym oprogramowaniem Matryca TFT, 15,6" - rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits, Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.170 stopni Chipset Dostosowany do zaoferowanego procesora. Płyta główna Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2+ HDD 2,5". Procesor Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net wyniki nie niższe niż:	20				



Avarage CPU Mark – 3500 pkt.
Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.
Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej i dołączone do oferty, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż NA DZIEŃ 07.06.2020

Pamięć operacyjna
Min 8GB z możliwością rozbudowy do 12GB, rodzaj pamięci DDR4, 2400MHz.

Dysk twardy
Min 256GB M.2 PCIe NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Nie dopuszcza się dysków z pamięciami QLC.

Karta graficzna
Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.

Audio/Video
Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1.5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze,



<p>wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera internetowa</p> <p>Porty/złącza</p> <p>3xUSB w tym min. 2xUSB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDXC/MMC). Dedykowany przycisk umożliwiający odtworzenie systemu z partycji recovery.</p> <p>Klawiatura</p> <p>Klawiatura, układ US odporna na zalanie. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.</p> <p>WiFi</p> <p>Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC</p> <p>Bluetooth</p> <p>Wbudowany moduł Bluetooth 5.0</p> <p>Bateria</p> <p>Bateria – min. 2 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 300 minut.</p> <p>Zasilacz</p> <p>Zasilacz zewnętrzny max 65W</p> <p>BIOS</p> <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych</p> <p>następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora <p>Administrator z poziomu BIOS</p>					
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku</p> <p>Możliwość ustawienia hasła Administratora oraz użytkownika</p> <p>Możliwość ustawienia kolejności bootowania</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania WiFi</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Zintegrowana licencja na system operacyjny w BIOS</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykorzystania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w informacji</p> <p>Certyfikaty i standardy</p> <p>Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</p> <p>ENERGY STAR min. 6.1</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta</p>					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>jednostki</p> <p>Waga/Wymiary</p> <p>Waga urządzenia z baterią podstawową max 2kg, grubość notebooka nieprzekraczająca 21mm</p> <p>Szyfrowanie</p> <p>Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0</p> <p>System operacyjny</p> <p>Windows 10 x64 w polskiej wersji językowej lub równoważny</p> <p>Jako równoważny dopuszcza się również system Windows 10 EDU x64 w polskiej wersji językowej przeznaczony dla sektora edukacyjnego</p> <p>Nie dopuszcza się zaoferowania systemu operacyjnego typu refurbished. System zainstalowany przez Producenta komputera, partycja Recovery</p> <p>Gwarancja</p> <p>24 miesiące (gwarancja Producenta)</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Nie dopuszcza się rozbudowy komputera – wszystkie elementy komputera muszą być zamontowane na etapie produkcyjnym.</p> <p>Wsparcie techniczne producenta</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta 					
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--





Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

1. Zamawiający dopuszcza dostawę różnych modeli, różnych producentów pod warunkiem spełniania minimalnych parametrów technicznych opisanych powyżej. Dopuszcza się inne rozwiązania pod warunkiem zagwarantowania równorzędnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż określone w minimalnych parametrach technicznych.

2. Sprzęt musi być kompletny, wolny od wad prawnych i fizycznych.