

Opis przedmiotu zamówienia
Część 1: Dostawa laptopów wraz z systemem operacyjnym – 81 sztuk

Szczegółowy opis			Parametry oferowane / wymagane dokumenty.
<p>Komputer przenośny.</p> <p><u>W sąsiedniej kolumnie należy podać nazwę producenta, model, ilość oferowanych laptopów oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part number) oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Należy także podać linki do stron producenta umożliwiające weryfikację sprzętu.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laptop powinien być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnej dystrybucji. • Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished. • Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający. • Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia reżimu gwarancyjnego producenta oraz dostarczonej konfiguracji na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu. 			<p>Producent:</p> <p>Model:</p> <p>Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part number):</p> <p>Oferowana liczba laptopów tego rodzaju:</p>
			<p>Linki do stron producenta umożliwiające weryfikację</p>
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowane
1.	Procesor	<p>Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64 bitowych, osiągający wynik min. 7100 na www.cpubenchmark.netz dnia 27.07.2020 r.</p> <p><u>W sąsiedniej kolumnie należy podać model procesora.</u></p>
2.	Pamięć operacyjna RAM	<p>Min 8GB z możliwością rozbudowy do min 12 GB, rodzaj pamięci DDR4, 2666MHz.</p> <p>Pamięć RAM działająca w trybie dualchannel.</p>	TAK

3.	Parametry pamięci masowej	Min 256GB SSD NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5''	TAK
4.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna ze współdzieloną pamięcią systemową	TAK
5.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera internetowa.	TAK
6.	Obudowa	Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego lub stan pracy komputera.	TAK
7.	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''.	TAK
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem.	TAK
9.	Bezpieczeństwo	TPM2.0	TAK
10.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).	TAK

11.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS • nr seryjnym komputera • ilości pamięci RAM • typie procesora • zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny • 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>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku • możliwość ustawienia hasła Administratora oraz Użytkownika • możliwość ustawienia kolejności bootowania • możliwość włączania/wyłączania WiFi • możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji • 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. 	TAK
12.	Ekran	Matryca , 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits	TAK
13.	Interfejsy / Komunikacja	Min. 3 porty USB z czego min. 2xUSB 3.0 (3.1), złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDXC/MMC	TAK

14.	Karta sieciowa WLAN	Zintegrowana karta sieciowa bezprzewodowa WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, min. Bluetooth 4.2	TAK
15.	Klawiatura	Klawiatura w standardzie US odporna na zalaniez wydzielonym blokiem numerycznym.	TAK
16.	Akumulator	Oryginalny akumulator dostarczony wraz z urządzeniem (zamontowany)	TAK
17.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 65W	TAK
18.	Certyfikaty, oświadczenia i standardy	- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy dostarczyć wraz z dostawą) - Deklaracja zgodności CE (należy dostarczyć wraz z dostawą)	TAK
19.	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową max 2kg, grubość notebooka nieprzekraczająca 28mm mierzona w najgrubszym jego punkcie.	TAK
20.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Home 64 bit PL lub równoważny wraz z kluczem licencyjnym zapisanym w BIOS <u>W sąsiedniej kolumnie należy podać nazwę oferowanego systemu operacyjnego.</u>
21.	Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	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.	TAK

22.	Gwarancja	<p>Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 36 miesięcy typu onsite <u>W sąsiedniej kolumnie należy podać oferowany okres gwarancji oraz wymagany link.</u></p>	<p>..... miesięcy</p> <p>Należy podać link do strony producenta umożliwiający weryfikację zaoferowanego reżimu gwarancyjnego.</p>
23.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera ▪ Bezpośredni kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie), mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. ▪ Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera ▪ Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-16:00 ▪ Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. ▪ Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. <p><u>W sąsiedniej kolumnie należy podać wymagany link.</u></p>	<p>TAK</p> <p>Należy podać link do listy autoryzowanych Partnerów Serwisowych</p>

24.	Torba	▪ Torba dopasowana wymiarami do oferowanego sprzętu	TAK
-----	-------	---	-----

Wykonawca oświadcza, że zaoferowany asortyment spełnia wyżej opisane wymagania minimalne.

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

UWAGA:

Jeżeli wykonawca w ramach wymaganej liczby laptopów oferuje różne rodzaje laptopów – niniejszy załącznik należy wypełnić i dołączyć do oferty dla każdego oferowanego rodzaju (producenta, modelu, numeru katalogowego) wskazując liczbę oferowanych laptopów danego rodzaju. Informację taką należy także zawrzeć w formularzu oferty.