

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MINIMALNE WYMAGANIA	
Komputer	Komputer typu laptop. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji.
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość matrycy min. 15.6" max. 15.6" • Typ matrycy: LED IPS Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare". • Klapa otwierana do 180 stopni.
Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
Procesor	Liczba rdzeni procesora: min. 2. Liczba wątków min. 4 Procesor uzyskujący zapewniający wydajność całego oferowanego laptopa Overall Rating min 1150 pkt w teście SYSmark® 2018 w oparciu o wyniki testów opublikowanych na stronie konsorcjum BapCo lub dostarczone wyniki wykonanych w/w testów w PDF. Załączyć wydruk testów do oferty. Wymagane jest podanie nazwy i modelu procesora.
Pamięć operacyjna	Typ: DDR4 Min wielkość 8GB Minimum jeden slot wolny
Dysk twardy	1x 512 GB PCIe NVMe SSD, możliwość montażu dodatkowego dysku
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta dźwiękowa, • Wbudowane głośniki • Wbudowany mikrofon • Kamera HD
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – złącze RJ 45.
Kamera	-minimalna rozdzielczość 1280 x 720 rozdzielczość - zintegrowana z obudową ruchoma osłona prywatyzująca kamery.
Porty/Złącza wbudowane	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ min: 3 x USB 3.2I min: 1 x USB Type-C port z możliwością ładowania urządzenia, wsparciem dla technologii DisplayPort over USB-C i wsparciem dla standardu Thunderbolt 4 min: 1 x VGA 1 x Gniazdo mikrofonowe (może być combo) 1X Gniazdo słuchawkowe (może być combo) 1 x HDMI 2.0 1 x port zasilania 1 x złącze Kensington Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów.
Klawiatura	Klawiatura z blokiem numerycznym
WiFi	Wbudowana karta sieciowa WIFI 802.11 ac/a/b/g/n
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
Bateria	Min. 45 Wh – czas pracy min. 11 godzin według karty katalogowej producenta.
Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, min. 45W.
System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 PRO 64 bit, lub równoważne dla nich system operacyjny. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności

	<p>systemu operacyjnego poprzez infolinię np. firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny.</p> <p>Warunki równoważności systemu operacyjnego:</p> <p>System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej: <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Office 2019/2019/365 • umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; • posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; • posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); • posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim; • dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0,3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. • posiadać dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> o Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, o Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych • posiadać klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza. • posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> o lupa powiększająca zawartość ekranu, o narrator odczytujący zawartość ekranu, o regulacja jasności i kontrastu ekranu, o możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, o regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, o funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, o funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, o funkcja napisów w treściach wideo, <p>W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania.</p>
Gwarancja	<p>a) Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>b) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty).</p> <p>c) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera.</p>

	<p>Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty.</p> <p>d) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</p> <p>e) Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne (dedykowany numer serwisowy do obsługi zgłoszeń serwisowych – do postępowania należy dostarczyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce) z wyżej wymienionym numerem).</p> <p>f) W czasie trwania gwarancji wykonawca zapewnia bezpłatny transport sprzętu do oraz z serwisu.</p>
Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. • Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. • Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Pozostałe	<p>Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany w okresie 12 miesięcy przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą być tego samego rodzaju (ten sam model pochodzący od jednego producenta)</p>