

Załącznik nr 1 do Rozzeznania cenowego

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagane funkcje i parametry techniczne</i>
wydajność obliczeniowa	a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych, sprzętowe wsparcie dla virtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7100 pkt w teście PassMark High End CPU's wg wyników na http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html lub http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html - wynik na dzień publikacji rozeznania b) wszystkie komponenty wchodzące w skład komputera są ze sobą kompatybilne i nie obniżają jego wydajności; nie dopuszcza się aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na parametrach niższych/mniejszych niż wymagane przez zamawiającego
pamięć operacyjna	minimum 8 GB RAM, możliwość rozbudowy do 32 GB, dwa sloty pamięci z czego jeden slot wolny
karta graficzna	a) zintegrowana, umożliwiająca dynamiczne przydzielenie pamięci w obrębie pamięci systemowej lub wbudowana z pamięcią własną RAM min. 2 GB, b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
wyświetlacz/ekran	a) wielkość w zakresie 15,6", b) rozdzielczość nominalna minimum 1920 pikseli na minimum 1080 pikseli, c) matowy, jasność minimum 220 cd/m², d) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości minimum 1920 na minimum 1080 pikseli
dysk SSD	pojemność minimum 250 GB
wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa, c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n, d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, przy dopuszczeniu zastosowania karty sieciowej USB z interfejsem RJ-45 10/100/1000 BASE-T, e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0, f) interfejs HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort, g) wbudowany czytnik kart SDXC/ SDXC , h) zintegrowany w obudowie Bluetooth minimum 4.0, i) touchpad lub trackpoint, j) myszka laserowa, bezprzewodowa na USB, min. 1000 dpi, 2 przyciski, z rolką, k) zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, l) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki (dopuszcza się combo), m) - torba do komputera: kompatybilność 15,6", 2 komory, przednia kieszeń zewnętrzna
waga	maksymalnie 2 kg z baterią
system operacyjny	a) zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem, zapewniający pełną współpracę (kompatybilność) ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej; nie dopuszcza się w tym zakresie licencji oraz nośników pochodzących z rynku wtórnego, b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone oświadczenie wykonawcy lub producenta komputera, potwierdzające legalność dostarczonego oprogramowania systemowego
zabezpieczenia	obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington)
zasilanie	a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 40Wh, b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
wsparcie techniczne	dostęp do aktualnych sterowników urządzeń zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej; wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji)
dokumenty	komputery posiadają deklarację zgodności CE,
gwarancja	okres gwarancji 3 lata on-site; liczona od daty dostawy

dodatkowe oprogramowanie	a) Microsoft Home & Business 2019, nie dopuszcza się w tym zakresie licencji oraz nośników pochodzących z rynku wtórnego. b) Oprogramowanie antywirusowe - licencja min. 12 miesięczna, zawierająca funkcjonalność taką jak: AntiRansomware, ochrona poczty email, eliminacja luk bezpieczeństwa, ochrona przed zmanipulowanymi urządzeniami USB, indywidualne zarządzanie aktualizacjami, firewall chroniący przed hakerami, Antispam, kontrola rodzicielska
-------------------------------------	--