

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ NR I

Dostawa komputerów typu laptop, wraz z niezbędnymi akcesoriami zgodnie z poniższą specyfikacją.

Lp.	Nazwa komponentu/wymagania/elementu/parametru lub cechy	Wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry techniczne
Laptop typ I 4 szt.		Opis
1.	Procesor, model	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchomienia aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach typu Laptop, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6300 pkt. w teście PassMark High End CPU's z dnia 05.04.2022 r.
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB RAM DDR4-3200MHz non-ECC, z możliwością samodzielnej rozbudowy do 32 GB. Jeden slot wolny dla rozbudowy w przyszłości.
3.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z płytą główną lub procesorem, dopuszcza się zastosowanie dedykowanych kart graficznych; - obsługa DirectX w wersji co najmniej 12.
4.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna matrycy minimum 17" w technologii Full HD; - matryca obsługująca natywnie rozdzielczość minimum 1920 x 1080; - technologia powłoki ekranu – matryca matowa; - zintegrowany filtr prywatyzujący. - jasność matrycy minimum 700 nit
5.	Dysk twardy	Minimum 256 GB w technologii PCIe® NVMe™ M.2 SSD samoszyfrujący OPAL 2 TLC. Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów. Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
6.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; - mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa; - zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac; - zintegrowany w obudowie Bluetooth w wersji min. 5.0; - zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 lub nowszej; - port umożliwiający połączenie komputer-monitor, (co najmniej 1 x HDMI 2.0 ze wsparciem HDCP); - co najmniej 2 złącza USB 3.2 Typ A w tym jeden port dosilony; - minimum 1 złącze USB-C Thunderbolt™ 4 w obudowie laptopa; - porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki -dopuszcza się rozwiązanie combo; - kamera internetowa min. 720P z wbudowanym mikrofonem. - kamera może być wyposażona fabrycznie w mechaniczną przesłonę zintegrowaną trwale z obudową matrycy i umożliwiającą zasłonięcie

	Zasilanie	<p>– kamery.</p> <ul style="list-style-type: none"> – akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 50Wh; – zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz minimum 45W; – obsługa szybkiego ładowania akumulatora: 50% w ciągu 30 minut; – czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 15 godzin;
	Zarządzanie	<p>Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną tj. posiadającą możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.</p>
	Wymagania dodatkowe	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS wraz z datą wydania wersji – modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 – informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach – informacji o dysku twardym: model – MAC adres karty sieciowej – zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: test procesora, test pamięci RAM, test dysku twardego, test baterii, test płyty głównej. <p>BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM.</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcje BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> – wbudowana podświetlana klawiatura przeznaczona

		<p>na polski rynek. Klawiatura odporna na zalanie. Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem typu MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy), niskoprofilowa, nie dopuszcza się stosowania naklejek na klawiszach;</p> <ul style="list-style-type: none"> - touch Pad (płytką dotykową) wbudowana w obudowę notebooka posiadającą certyfikat Microsoft Precision Touchpad Certification.
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa ergonomiczna; - kolor: czarny, ciemny szary.
	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - system operacyjny typu Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny; - umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - dedykowany zasilacz wykonany przez tego samego producenta co Laptop; - torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię; - dokumentacja sprzętu;
	Standardy i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa ; - oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym - wydruk ze strony Microsoft WHCL); - laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu laptopa w internetowym katalogu http://www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org/ - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej; - wszystkie elementy oferowanego sprzętu muszą pochodzić od jednego producenta i być zamontowane fabrycznie; - certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu ; - certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu ; - potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki; - certyfikat TCO 8 dla laptopów – wymagany wpis na stronie TCO https://tcocertified.com/;
	Diagnostyka	<p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <p>Informacje o systemie, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor: typ procesora, jego nominalna prędkość, - pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych, slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta, - dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku,

		<ul style="list-style-type: none"> - napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny, - data wydania i wersja BIOS, - nr seryjny komputera. - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera, - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej; - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii;
	Dodatkowa funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia; - komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa wyżej; - możliwość założenia hasła na dysk; - z poziomu BIOS możliwość trwałego skasowania danych z dysków;
	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - gwarancja producenta komputera min 24 miesiące – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku; - gwarancja na baterię min. 12 miesięcy; - serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy, potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty); - autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie wykonawcy należy dołączyć do oferty.
	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> - dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony; - możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

		<p>po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera;</p> <ul style="list-style-type: none"> – w celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.
--	--	---

Lp.	Nazwa komponentu/wymagania/elementu/parametru lub cechy	Wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry techniczne
LAPTOP typ II 19 szt.		OPIS
1.	Procesor, model	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchomienia aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach typu Laptop, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 16139 pkt. w teście PassMark High End CPU's z dnia 05.04.2022 r.
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB RAM DDR4-3200MHz non-ECC, z możliwością samodzielnej rozbudowy do 64 GB. Jeden slot wolny dla rozbudowy w przyszłości.
3.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> – dedykowana karta graficzna min 4 GB RAM. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMark Videocard Test wynik min. 9000 punktów w G3D Mark (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.02.2022). – obsługa DirectX w wersji co najmniej 12.
4.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> – przekątna matrycy minimum 17" w technologii Full HD; – matryca obsługująca natywnie rozdzielczość minimum 1920 x 1080; – technologia powłoki ekranu – matryca matowa; – zintegrowany filtr prywatyzujący. – jasność matrycy minimum 700 nit
5.	Dysk twardy	<p>Minimum 500 GB w technologii PCIe® NVMe™ M.2 SSD samoszyfrujący OPAL 2 TLC</p> <p>Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów.</p> <p>Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.</p>
6.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; – mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa; – zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac; – zintegrowany w obudowie Bluetooth w wersji min. 5.0; – zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 lub nowszej; – port umożliwiający połączenie komputer-monitor, (co najmniej 1 x HDMI 2.0 ze wsparciem HDCP); – co najmniej 2 złącza USB 3.2 Typ A w tym jeden port dosilony, oraz minimum 2 złącza USB-C Thunderbolt™ 4 w obudowie laptopa; – porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na

		<ul style="list-style-type: none"> - słuchawki -dopuszcza się rozwiązanie combo; - kamera internetowa min. 720P z wbudowanym mikrofonem. - kamera może być wyposażona fabrycznie w mechaniczną przesłonę zintegrowaną trwale z obudową matrycy i umożliwiającą zasłonięcie kamery.
	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> - akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 50Wh; - zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz minimum 45W; - obsługa szybkiego ładowania akumulatora: 50% w ciągu 30 minut; - czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 15 godzin;
	Zarządzanie	Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną tj. posiadającą możliwość zdalnego przejścia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.
	Wymagania dodatkowe	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS wraz z datą wydania wersji - modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 - informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - informacji o dysku twardym: model - MAC adres karty sieciowej - zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: test procesora, test pamięci RAM, test dysku twardego, test baterii, test płyty głównej. <p>BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM.</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcje BIOS z opcją</p>

		automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana podświetlana klawiatura przeznaczona na polski rynek. Klawiatura odporna na zalanie, z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy); - touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę posiadającą certyfikat Microsoft Precision Touchpad Certification.
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa ergonomiczna; - kolor: czarny, ciemny szary.
	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - system operacyjny typu Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny; - umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - dedykowany zasilacz wykonany przez tego samego producenta co Laptop; - torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami. Posiadająca oddzielną przegródę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię; - dokumentacja sprzętu;
	Standardy i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa ; - oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym - wydruk ze strony Microsoft WHCL); - laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu laptopa w internetowym katalogu http://www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org/ - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej; - wszystkie elementy oferowanego sprzętu muszą pochodzić od jednego producenta i być zamontowane fabrycznie; - certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu ; - certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu ; - potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki; - certyfikat TCO 8 dla notebooków – wymagany wpis na stronie TCO https://tcocertified.com/;
	Diagnostyka	<p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <p>Informacje o systemie, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor: typ procesora, jego nominalna prędkość, - pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na

		<ul style="list-style-type: none"> – poszczególnych, slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta, dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku, – napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny, – data wydania i wersja BIOS, – nr seryjny komputera. – możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera, – możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej; – rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii;
	Dodatkowa funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> – komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia; – komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej; – możliwość założenia hasła na dysk; – z poziomu BIOS możliwość trwałego skasowania danych z dysków;
	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> – gwarancja producenta komputera min 24 miesiące – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku; – gwarancja na baterię min. 12 miesięcy; – serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy, potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty); – autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie wykonawcy należy dołączyć do oferty.
	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> – dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony; – możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu

		<p>dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera;</p> <p>– w celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p>
--	--	--