

załącznik nr 1 do SIWZ

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – dla części I

Tabela nr 1 Komputer stacjonarny – 20 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru, wymagania minimalne
1	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z podstawowych aplikacji biurowych i analitycznych.
2	Typ komputera	Komputer stacjonarny, wersja standardowa.
3	Wydajność ogólna zestawu komputerowego	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście BAPco SYSmark 2014 nie mniej niż: SYSmark 2014 Overall Performance – 2000 punktów (średnia z trzech kolejnych iteracji testów) . Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu komputerowego muszą pracować w zakresie parametrów natywnych ustawionych przez producenta danego elementu. Niedozwolone jest np. podwyższenie częstotliwości pracy procesora głównego, procesora karty graficznej, zmiany rozdzielczości ekranu na niższą niż natywna, częstotliwości taktowania szyny systemowej lub innych podzespołów. Testy, o których jest mowa winny być przeprowadzone na urządzeniu identycznym jak oferowane przez Wykonawcę z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym w poniższymi wymaganiami. Potwierdzeniem spełnienia przez Wykonawcę w/w wymogu będzie dołączony do oferty przez Wykonawcę wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji osiąga wymagane wyniki. Rozbieżność pomiędzy parametrami wskazanymi w teście BAPco SYSmark 2014 a parametrami zaoferowanymi w formularzu ofertowym przez Wykonawcę skutkować będzie odrzuceniem oferty.
4	HDD	Wymagania dotyczące dysku twardego: - pojemność dysku min. 250 GB; - dysk wykorzystujący interfejs SATA - technologia SSD; -prędkość odczytu nie mniejsza niż 550 MB/s -prędkość zapisu nie mniejsza niż 520 MB/s
5	Pamięć operacyjna	Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej: - pojemność: minimum 8192 MB; - możliwość rozbudowy pojemności do 16384 MB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci; - pozostawiony minimum jeden wolny slot na płycie głównej umożliwiający zainstalowanie dodatkowej kości pamięci.
6	Karta grafiki	Wymagania dotyczące karty grafiki: - zintegrowana z płytą główną; - z portem umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem (monitor 24’’);

		- umożliwiająca osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora (monitor 24’’).
7	Karta dźwiękowa	Wymagania dotyczące karty dźwiękowej: - zintegrowana z płytą główną; - głośnik multimedialny trwale zintegrowany wewnątrz obudowy komputera; - zainstalowany głośnik nie może zmniejszać dostępnej ilości wolnych portów USB.
8	Napęd DVD	Wymagania dotyczące napędu CD/DVD: - napęd CD/DVD 1 szt.
9	Karta sieciowa	Wymagania dotyczące karty sieciowej: - jedna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45; - zintegrowana z płytą główną; - umożliwiająca obsługę trybu PXE; - z opcją „Wake On LAN”.
10	Obudowa	Wymagania dotyczące obudowy: - typu Small Form Factor (małowymiarowa obudowa typu desktop) z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej; - z wyprowadzonymi portami USB na przednim panelu (minimum 2 szt.), we/wy audio; - obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.
11	Porty	Wymagania dotyczące portów: - 2 porty video (z dostępnych VGA, DP, DVI) - minimum 8 portów USB, w tym min. 2 porty USB z przodu i min. 2 porty USB 3.0; - port PS-2 dla myszy i klawiatury; - port sieciowy RJ-45; - porty audio: porty umożliwiające podłączenie słuchawek oraz mikrofonu – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy . Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek.
12	System operacyjny	System operacyjny: - oprogramowanie preinstalowane: system operacyjny MS Windows 10 Pro PL 64 bit lub rozwiązanie równoważne ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.
13	Sterowniki	Wymagania dotyczące sterowników: 1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki dla systemu operacyjnego wykorzystywanego przez jednostkę organizacyjną.

		2. Dostawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera, dla systemu operacyjnego przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera.
14	Dodatkowe wymagania	<p>Dodatkowe wymagania:</p> <p>1. Oferowany komputer musi posiadać BIOS komputera z możliwością:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS; blokadę/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; - startu systemu z urządzenia USB; - wbudowany moduł TPM v 2.0 - ustawienie sekwencji bootującej; - obsługa PXE oraz „wake on LAN”; <p>2. Konfiguracja sprzętowa komputera musi pozwolić administratorom min. Na możliwość zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, monitorowanie konfiguracji sprzętowej procesora, dysków, pamięci RAM oraz pobieranie danych inwentaryzacyjnych przy wyłączonym lub nieobecnym systemie operacyjnym , a w szczególności dostęp do BIOS i dziennika zdarzeń, zdalne uruchamianie komputera. Zarówno procesor jak i płyta główna musi wspierać technologie: iAmt v.11.0, vPro, Intel Standard Manageability, DASH v. 1.1</p>
15	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności CE; - oferowany komputer musi posiadać certyfikat ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów; - oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności ze standardem Energy Star lub EPEAT GOLD;
16	Klawiatura	<p>Wymagania dotyczące klawiatury:</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard QWERTY – 1 szt.; - z interfejsem USB; - z kablem o długości przynajmniej 1,8 m.
17	Mysz komputerowa	<p>Wymagania dotyczące myszy komputerowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 szt.; - z interfejsem USB; - z kablem o długości przynajmniej 1,8 m; - z dwoma przyciskami i rolką.
18	Zasilanie	<p>1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla jednostki centralnej.</p> <p>2. Wymogi dotyczące zasilacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz;

	- zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i karty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.
--	--

Tabela nr 2 Monitor – 20 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru, wymagania minimalne
1	Zastosowanie	Monitor standardowy przeznaczony dla większości zestawów komputerowych.
2	Typ monitora	Monitor o przekątnej nie mniejszej niż 24"
3	Parametry	<p>Wymagania dotyczące monitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitor LCD o przekątnej minimum 24"; - format obrazu: panoramiczny; - rozdzielczość natywna minimum 1920 x 1080; - cyfrowy port umożliwiający komunikację z zamawianymi komputerami ; - przewód sygnałowy umożliwiający komunikację z zamawianymi komputerami długość minimum 1,8 m – 1 szt.; - wbudowane min 2 porty USB; - przewód zasilający – 1 szt.; - możliwość regulacji wysokości monitora; - możliwość pochylania panelu; - gwarancja – min.36 miesięcy; - deklaracja zgodności CE dla monitora.

* za równoważny należy rozumieć system operacyjny, spełniający standardy jakościowe systemu wymaganego przez zamawiającego oraz współpracujący bez zakłóceń z systemami i oprogramowaniem: Microsoft Windows, Microsoft Office 2013, Microsoft Exchange, Microsoft AD, Microsoft WSUS, innymi aplikacjami używanymi przez zamawiającego. Ponadto za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewnia:

- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu w języku polskim,
- nieograniczoną w czasie licencję na system operacyjny, z możliwością wielokrotnego instalowania systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,
- dostęp do aktualizacji i poprawek do systemu, u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- możliwość wykonania kopii zapasowej systemu wraz z możliwością odzyskania wersji wcześniejszej,
- możliwość wykonania kopii zapasowej systemu wraz z ustawieniami systemu, użytkownika, zainstalowanych programów oraz plików,
- pełną kompatybilność z oferowanym komputerem,
- możliwość korzystania z funkcjonalności zdalnego pulpitu,

- możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkownika.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – dla części II

Tabela nr 3 –Laptop- komputer przenośny – 10 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru, wymagania minimalne
1	Typ komputera	Komputer przenośny
2	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z aplikacji specjalistycznych.
3	Procesor	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście BAPco SYSmark 2014 nie mniej niż: SYSmark 2014 Overall Performance – 1250 punktów (średnia z trzech kolejnych iteracji testów). Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu komputerowego muszą pracować w zakresie parametrów natywnych ustawionych przez producenta danego elementu. Niedozwolone jest np. podwyższenie częstotliwości pracy procesora głównego, procesora karty graficznej, zmiany rozdzielczości ekranu na niższą niż natywna, częstotliwości taktowania szyny systemowej lub innych podzespołów. Testy, o których jest mowa winny być przeprowadzone na urządzeniu identycznym jak oferowane przez Wykonawcę z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym w poniższych wymaganiach.</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia przez Wykonawcę w/w wymogu będzie dołączony do oferty przez Wykonawcę wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji osiąga wymagane wyniki.</p> <p>Zaoferowanie w powyższym wydruku innych parametrów niż wymagane w SIWZ będzie skutkowało odrzuceniem oferty.</p>
4	HDD	<p>Wymagania dotyczące dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none">- pojemność dysku min. 250 GB;- dysk wykorzystujący interfejs SATA- technologia SSD;-prędkość odczytu nie mniejsza niż 550 MB/s-prędkość zapisu nie mniejsza niż 520 MB/s
5	Pamięć operacyjna	<p>Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none">- pojemność: minimum 8192 MB;- pozostawiony minimum jeden wolny slot na płycie głównej umożliwiający zainstalowanie dodatkowej kości pamięci,- możliwość rozbudowy pojemności pamięci do 16384 bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci.
6	Karta grafiki i ekran	Wymagania dotyczące ekranu i karty graficznej

		<ul style="list-style-type: none"> - matryca o przekątnej w przedziale pomiędzy 13,3"- 14,1", - rozdzielczość natywna matrycy minimum 1920x1080 pikseli , - matryca matowa pokryta powłoką antyrefleksyjną, - karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie rozdzielczości natywnej wyświetlanej przez ekran laptopa, - karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1920x1080 na monitorze zewnętrznym.
7	Dźwięk	<p>Wymagania dotyczące karty dźwiękowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z płytą główną, stereo 16-bit , - wbudowane głośniki stereo, - wbudowany mikrofon, - porty audio: porty umożliwiające podłączenie słuchawek oraz zewnętrznego mikrofonu - wbudowana kamera .
8	Komunikacja	<p>Wymagania dotyczące karty sieciowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45, - zintegrowana karta sieci bezprzewodowej Wireless Lan 802.11 b/g/n, - karta sieciowa umożliwiająca obsługę trybu PXE, oraz „Wake On LAN”, - z opcją „Wake On LAN”.
9	Torba	<p>Wymagania dotyczące torby do przenoszenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do zamawianego zestawu wymagamy 1 szt. torby umożliwiającej przenoszenie oferowanego laptopa wraz z zasilaczem.
10	Porty	<p>Wymagania dotyczące portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 port wideo VGA (D-Sub); - minimum 3 portów USB, w tym min. 2 porty USB 3.0 - złącze HDMI lub Display Port - wbudowany czytnik kart pamięci SD, SDHC
11	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie preinstalowane: system operacyjny MS Windows 10 Pro PL 64 bit lub rozwiązanie równoważne* ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.
12	Sterowniki	<p>Wymagania dotyczące sterowników:</p> <p>1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki</p>

		<p>dla systemu operacyjnego wykorzystywanego przez jednostkę organizacyjną.</p> <p>2. Dostawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera, dla systemu operacyjnego przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony.</p>
13	Dodatkowe wymagania	<p>Dodatkowe wymagania:</p> <p>1. Oferowany komputer musi posiadać BIOS komputera z możliwością:</p> <p>skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS;</p> <p>blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI;</p> <ul style="list-style-type: none"> - startu systemu z urządzenia USB; - wbudowany moduł TPM v 2.0 - ustawienie sekwencji bootującej; - obsługa PXE oraz „wake on LAN”; - bateria o podwyższonej wytrzymałości (min. 3 godziny pracy biurowej) - wbudowany Kensington Lock (blokada) wraz z niezbędnymi akcesoriami lub równoważna blokada umożliwiająca przymocowanie sprzętu za pomocą wytrzymałej linki do stanowiska pracy. - obudowa laptopa wykonana z materiałów o podwyższonej sztywności Zaawansowane funkcje zdalnego zarządzania bezagentowego notebookiem zgodne z technologią vPro lub równoważną.
14	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oferowany laptop musi posiadać deklaracje zgodności CE – deklarację w języku polskim należy dołączyć do oferty; - zgodność ze standardem Energy Star lub EPEAT GOLD
15	Mysz komputerowa	<p>Wymagania dotyczące myszy komputerowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 szt.; - z interfejsem USB

		- z dwoma przyciskami i rolką. - kablem o długości minimum 1,8 m
16	Zasilanie	1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego 2. Wymogi dotyczące zasilacza: - zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz. - zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę laptopa przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.
17	Klawiatura	Standardowa klawiatura wewnętrzna w układzie QWERTY, odporna na zalanie
18	Urządzenie wskazujące	Wbudowany Touchpad

* za równoważny należy rozumieć system operacyjny, spełniający standardy jakościowe systemu wymaganego przez zamawiającego oraz współpracujący bez zakłóceń z systemami i oprogramowaniem: Microsoft Windows, Microsoft Office 2010, Microsoft Exchange, Microsoft AD, Microsoft WSUS, innymi aplikacjami używanymi przez zamawiającego. Ponadto za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewnia:

- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu w języku polskim,
- nieograniczoną w czasie licencję na system operacyjny, z możliwością wielokrotnego instalowania systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,
- dostęp do aktualizacji i poprawek do systemu, u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- możliwość wykonania kopii zapasowej systemu wraz z możliwością odzyskania wersji wcześniejszej,
- możliwość wykonania kopii zapasowej systemu wraz z ustawieniami systemu, użytkownika, zainstalowanych programów oraz plików,
- pełną kompatybilność z oferowanym komputerem,
- możliwość korzystania z funkcjonalności zdalnego pulpitu,
- możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkownika.

SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ OFERTOWY

Wymagania dotyczące parametrów przedmiotu zamówienia

W szczegółowym formularzu ofertowym należy bezwzględnie wypełnić każdy wskazany wiersz tabeli, opisując dokładnie parametr wymagany przez Zamawiającego.

Dla części II * (jeżeli dotyczy*)

Tabela nr 3 – Komputer przenośny -10 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Wykonawca jest zobowiązany do opisanie sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według wskazówek zawarty w poniższej tabeli
1	Typ komputera	Komputer przenośny	Producent: Typ/Model:
2	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z aplikacji specjalistycznych.
3	Procesor	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście BAPco SYSmark 2014 nie mniej niż: SYSmark 2014 Overall Performance – 1250 punktów (średnia z trzech kolejnych iteracji testów). Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu komputerowego muszą pracować w zakresie parametrów natywnych ustawionych przez producenta danego elementu. Niedozwolone jest np. podwyższenie częstotliwości pracy procesora głównego, procesora karty graficznej, zmiany rozdzielczości ekranu na niższą niż natywna, częstotliwości taktowania szyny systemowej lub innych podzespołów. Testy, o których jest mowa winny być przeprowadzone na urządzeniu identycznym jak oferowane przez Wykonawcę z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym w poniższymi wymaganiami.</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia przez Wykonawcę w/w wymogu będzie dołączony do oferty przez Wykonawcę wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji</p>	<p>Procesor:</p> <p>Producent:</p> <p>Typ/model:.....</p>



		osiąga wymagane wyniki. Zaoferowanie w powyższym wydruku innych parametrów niż wymagane w SIWZ będzie skutkowało odrzuceniem oferty.	
4	HDD	Wymagania dotyczące dysku twardego: - pojemność dysku min. 250 GB; - dysk wykorzystujący interfejs SATA, - technologia SSD; - prędkość odczytu nie mniejsza niż 550 MB/s, - prędkość zapisu nie mniejsza niż 520 MB/s.	Dysk twardej: Producent:..... Typ/model:
5	Pamięć operacyjna	Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej: - pojemność: minimum 8192 MB; - pozostawiony minimum jeden wolny slot na płycie głównej umożliwiający zainstalowanie dodatkowej kości pamięci, - możliwość rozbudowy pojemności pamięci do 16384 bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci.	Ilość oferowanej pamięci RAM:..... Możliwość rozbudowy do:.....
6	Karta grafiki i ekran	Wymagania dotyczące ekranu i karty graficznej - matryca o przekątnej w przedziale pomiędzy 13,3"- 14,1", - rozdzielczość natywna matrycy minimum 1920x1080 pikseli , - matryca matowa pokryta powłoką antyrefleksyjną, - karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie rozdzielczości natywnej wyświetlanej przez ekran laptopa, - karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1920x1080 na monitorze zewnętrznym.	Wielkość matrycy: Karta graficzna: Typ/model:
7	Dźwięk	Wymagania dotyczące karty dźwiękowej: - zintegrowana z płytą główną, stereo 16-bit , - wbudowane głośniki stereo, - wbudowany mikrofon,	Spełnia / nie spełnia

		<ul style="list-style-type: none"> - porty audio: porty umożliwiające podłączenie słuchawek oraz zewnętrznego mikrofonu, - wbudowana kamera . 	
8	Komunikacja	<p>Wymagania dotyczące karty sieciowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45, - zintegrowana karta sieci bezprzewodowej Wireless Lan 802.11 b/g/n, - karta sieciowa umożliwiająca obsługę trybu PXE, oraz „Wake On LAN”, - z opcją „Wake On LAN”. 	Spełnia / nie spełnia
9	Torba	<p>Wymagania dotyczące torby do przenoszenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do zamawianego zestawu wymagamy 1 szt. torby umożliwiającej przenoszenie oferowanego laptopa wraz z zasilaczem. 	Spełnia / nie spełnia
10	Porty	<p>Wymagania dotyczące portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 port wideo VGA (D-Sub); - minimum 3 portów USB, w tym min. 2 porty USB 3.0 - złącze HDMI lub Display Port - wbudowany czytnik kart pamięci SD, SDHC 	<p>Dokumentacja techniczna (strona/ punkt/rysunek).</p> <p>.....</p>
11	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie preinstalowane: system operacyjny MS Windows 10 Pro PL 64 bit lub rozwiązanie równoważne* nie wymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. 	<p>System operacyjny: Producent:</p> <p>Wersja:</p>
12	Sterowniki	<p>Wymagania dotyczące sterowników:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki dla systemu operacyjnego wykorzystywanego przez jednostkę organizacyjną. 2. Dostawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera, dla systemu operacyjnego przez 	Spełnia / nie spełnia

		stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony.	
13	Dodatkowe wymagania	<p>Dodatkowe wymagania:</p> <p>2. Oferowany komputer musi posiadać BIOS komputera z możliwością:</p> <p>skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS;</p> <p>blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI;</p> <ul style="list-style-type: none"> - startu systemu z urządzenia USB; - wbudowany moduł TPM v 2.0 - ustawienie sekwencji bootującej; - obsługa PXE oraz „wake on LAN”; - bateria o podwyższonej wytrzymałości (min. 3 godziny pracy biurowej) - wbudowany Kensington Lock (blokada) wraz z niezbędnymi akcesoriami lub równoważna blokada umożliwiająca przymocowanie sprzętu za pomocą wytrzymałej linki do stanowiska pracy; - obudowa laptopa wykonana z materiałów o podwyższonej sztywności Zaawansowane funkcje zdalnego zarządzania bezagentowego notebookiem zgodne z technologią vPro lub równoważną. 	<p>Dokumentacja techniczna (strona/ punkt/rysunek).</p> <p>.....</p>
15	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oferowany laptop musi posiadać deklaracje zgodności CE – deklarację w języku polskim należy dołączyć do oferty; - zgodność ze standardem Energy Star lub 	<p>Dokumentacja techniczna (strona/ punkt/rysunek).</p> <p>.....</p>

		EPEAT GOLD	
16	Mysz komputerowa	Wymagania dotyczące myszy komputerowej: - 1 szt.; - z interfejsem USB - z dwoma przyciskami i rolką. - kablem o długości minimum 1,8 m	Spełnia / nie spełnia
17	Zasilanie	1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego 2. Wymogi dotyczące zasilacza: - zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz. - zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę laptopa przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.	Spełnia / nie spełnia
18	Klawiatura	Standardowa klawiatura wewnętrzna w układzie QWERTY, odporna na zalanie	Spełnia / nie spełnia
19	Urządzenie wskazujące	Wbudowany Touchpad	Spełnia / nie spełnia

* Dokumentacja techniczna dla komputera przenośnego powinna zawierać wykaz wraz ze szczegółowym opisem wszystkich użytych podzespołów zestawu komputerowego, wraz z podaniem producentów, nazw własnych, znaków towarowych a w szczególności: procesora, płyty głównej wraz ze slotami rozszerzeń, pamięci RAM, karty dźwiękowej i graficznej, karty sieciowej, zasilacza sieciowego, napędu DVD, dysku twardego, wymiarach zewnętrznych obudowy zestawu, zdjęcia i rysunki poglądowe z opisem wyprowadzonych gniazd.

.....
data i miejscowość

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

