

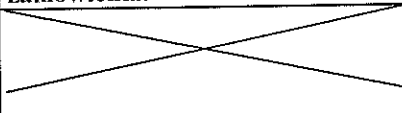
## SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ OFERTOWY

## I. Wymagania dotyczące parametrów przedmiotu zamówienia

W szczegółowym formularzu ofertowym należy bezwzględnie wypełnić każdy wiersz tabeli, opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w poniższych tabelach.

Dla części I

Tabela nr 1 - Komputer stacjonarny kategoria 1 - 77 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru, wymagania minimalne	Wykonawca jest zobowiązany do opisanie sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według parametrów wymaganych podanych w kolumnie trzeciej poprzez podanie oferowanych parametrów umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia i dodatkowo poprzez wskazanie odpowiedniego fragmentu w dokumentacji technicznej dla pozycji pkt 2-11. Dla pkt 12-18 Zamawiający wymaga aby Wykonawca dokonał stosownych zapisów, z których będzie jednoznacznie wynikać potwierdzenie spełnienia wymogów określonych w danym punkcie umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia.
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 – 1400 punktów. Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu komputerowego muszą pracować w zakresie parametrów natywnych ustawionych przez producenta danego elementu. Niedozwolone jest np. podwyższenie częstotliwości pracy procesora, karty graficznej, zmiany	

		<p>rozdzielczości na niższą niż natywna, szyny systemowej lub innych podzespołów. Testy, o których jest mowa mają być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę.</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>	
4	HDD	<p>Wymagania dotyczące dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność dysku min. 320 GB ;</li> <li>- dysk wykorzystujący interfejs SATA;</li> </ul>	
5	Pamięć operacyjna	<p>Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność: minimum 8192 MB;</li> <li>- możliwość rozbudowy pojemności bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci;</li> <li>- pozostawiony minimum jeden wolny slot na płycie głównej umożliwiający zainstalowanie dodatkowej kości pamięci.</li> </ul>	
6	Karta grafiki	<p>Wymagania dotyczące karty grafiki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z płytą główną;</li> <li>- z portem umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem ( monitor 21,5'' );</li> <li>- umożliwiająca osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora ( monitor 21,5'' ).</li> </ul>	
7	Karta dźwiękowa	<p>Wymagania dotyczące karty dźwiękowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z płytą główną;</li> <li>- głośnik multimedialny trwale zintegrowany wewnątrz obudowy;</li> <li>- zainstalowany głośnik nie może zmniejszać dostępnej ilości wolnych portów USB.</li> </ul>	
8	Napęd DVD	<p>Wymagania dotyczące napędu CD/DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brak wymaganego napędu</li> </ul>	
9	Karta sieciowa	<p>Wymagania dotyczące karty sieciowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45;</li> <li>- zintegrowana z płytą główną;</li> <li>- umożliwiająca obsługę trybu PXE;</li> <li>- z opcją „Wake On LAN”.</li> </ul>	
10	Obudowa	<p>Wymagania dotyczące obudowy:</p>	

*G7*

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- typu Small Form Factor z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej;</li> <li>- z wyprowadzonymi portami USB na przednim panelu (minimum 2 szt.), we/wy audio;</li> <li>- obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.</li> </ul>	
11	Porty	<p>Wymagania dotyczące portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 port wideo VGA;</li> <li>- 1 porty Display Port lub port DVI;</li> <li>- minimum 8 portów USB, w tym min. 2 porty USB z przodu i min. 2 porty USB 3.0;</li> <li>- port PS-2 dla myszy i klawiatury;</li> <li>- port sieciowy RJ-45;</li> <li>- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek.</p>	
12	System operacyjny	<p>System operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie preinstalowane: system operacyjny MS Windows 7 Pro PL lub rozwiązanie równoważne* nie wymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.</li> </ul>	
13	Sterowniki	<p>Wymagania dotyczące sterowników:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki dla systemu operacyjnego wykorzystywanego przez jednostkę organizacyjną.</li> <li>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.</li> </ol>	
14	Dodatkowe wymagania	<p>Dodatkowe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oferowany komputer musi posiadać BIOS komputera z możliwością: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów</li> </ul> </li> </ol>	

*Ga*

		<p>PCI,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- startu systemu z urządzenia USB,</li> <li>- wbudowany moduł TPM,</li> <li>- ustawienie sekwencji bootującej,</li> <li>- obsługa PXE oraz „wake on LAN”,</li> </ul> <p><b>2. Konfiguracja sprzętowa komputera musi pozwolić administratorom min. na możliwość zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, monitorowania 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</b></p>	
15	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności CE;</li> <li>- oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności ze standardem Energy Star lub EPEAT GOLD;</li> <li>- maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779, oraz wykazana z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) musi wynosić nie więcej niż 35 dB.</li> </ul>	
16	Klawiatura	<p>Wymagania dotyczące klawiatury:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard QWERTY – 1 szt.;</li> <li>- z interfejsem USB;</li> <li>- z kablem o długości przynajmniej 1,8 m.</li> </ul>	
17	Mysz komputerowa	<p>Wymagania dotyczące myszy komputerowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 szt.;</li> <li>- z interfejsem USB;</li> <li>- z kablem o długości przynajmniej 1,8 m;</li> <li>- z dwoma przyciskami i rolką.</li> </ul>	
18	Zasilanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla jednostki centralnej.</li> <li>2. Wymogi dotyczące zasilacza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz;</li> <li>- zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.</li> </ul> </li> </ol>	

Tabela nr 2- **Komputer stacjonarny kategoria 2 – 3 sztuki**

Znak sprawy: WAG-ZP.261.9.2015

*Gp*

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Wykonawca jest zobowiązany do opisanie sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według parametrów wymaganych podanych w kolumnie trzeciej poprzez podanie oferowanych parametrów umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia i dodatkowo poprzez wskazanie odpowiedniego fragmentu w dokumentacji technicznej dla pozycji pkt 2-11. Dla pkt 12-18 Zamawiający wymaga aby Wykonawca dokonał stosownych zapisów, z których będzie jednoznacznie wynikać potwierdzenie spełnienia wymogów określonych w danym punkcie umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia.
1	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z aplikacji analitycznych i pracowników komórek informatycznych.	<del>XXXXXXXXXX</del>
2	Typ komputera	Komputer stacjonarny, wersja standardowa.	
3	Wydajność ogólna zestawu komputerowego	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście BAPco SYSmark 2014 nie mniej niż: SYSmark 2014 Overall Performance – 1700 punktów.</p> <p>Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu komputerowego muszą pracować w zakresie parametrów natywnych ustawionych przez producenta danego elementu. Niedozwolone jest np. podwyższenie częstotliwości pracy procesora, karty graficznej, zmiany rozdzielczości na niższą niż natywna, szyny systemowej lub innych podzespołów. Testy, o których jest mowa mają być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę.</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>	
4	HDD	<p>Wymagania dotyczące dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność dysku nie większa niż 256 GB;</li> <li>- dysk wykorzystujący interfejs SATA;</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dysk w technologii SSD:</li> <li style="padding-left: 20px;">zapis – min. 520 MB/s,</li> <li style="padding-left: 20px;">odczyt – min. 420 MB/s,</li> <li style="padding-left: 20px;">odczyt losowy – min. 90.000 IOPS,</li> <li style="padding-left: 20px;">zapis losowy – min. 80.000 IOPS.</li> </ul>	
5	Pamięć operacyjna	<p>Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność: minimum 8192 MB;</li> <li>- możliwość rozbudowy pojemności do 16384 MB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci;</li> <li>- pozostawione minimum dwa wolne sloty na płycie głównej umożliwiające zainstalowanie dodatkowej ilości pamięci.</li> </ul>	
6	Karta grafiki	<p>Wymagania dotyczące karty grafiki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z płytą główną;</li> <li>- z portem umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem (monitor 24'');</li> <li>- z możliwością podłączenie dwóch monitorów;</li> <li>- z możliwością wyświetlania na dwóch monitorach obrazu w trybie „rozszerzony pulpit”;</li> <li>- umożliwiająca osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora (monitor 24'').</li> </ul>	
7	Karta dźwiękowa	<p>Wymagania dotyczące karty dźwiękowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z płytą główną;</li> <li>- głośnik multimedialny zintegrowany wewnątrz obudowy;</li> <li>- zainstalowany głośnik nie może zmniejszać dostępnej ilości wolnych portów USB.</li> </ul>	
8	Napęd DVD	<p>Wymagania dotyczące napędu CD/DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywarka DVD 1 szt.</li> </ul>	
9	Karta sieciowa	<p>Wymagania dotyczące karty sieciowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45;</li> <li>- zintegrowana z płytą główną;</li> <li>- umożliwiająca obsługę trybu PXE;</li> <li>- z opcją „Wake On LAN”.</li> </ul>	
10	Obudowa	<p>Wymagania dotyczące obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typu Small Form Factor z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej;</li> <li>- z wyprowadzonymi portami na przednim panelu: minimum 2 szt. USB, we/wy audio;</li> <li>- obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.</li> </ul>	
11	Porty	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1port VGA;</li> <li>- 2 porty Display Port lub porty DVI;</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 8 portów USB, w tym min. 2 porty USB z przodu i min. 2 porty USB 3.0;</li> <li>- port sieciowy RJ-45;</li> <li>- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy;</li> <li>- czytnik kart pamięci (min. SD, MicroSD, Compact Flash, MiniSD).</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek.</p>	
12	System operacyjny	<p>System operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie preinstalowane: system operacyjny MS Windows 7 Pro PL lub rozwiązanie równoważne* nie wymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.</li> </ul>	
13	Sterowniki	<p>Wymagania dotyczące sterowników:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki dla systemu operacyjnego wykorzystywanego przez jednostkę organizacyjną.</li> <li>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.</li> </ol>	
14	Dodatkowe wymagania	<p>Dodatkowe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oferowany komputer musi posiadać BIOS komputera z możliwością: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI,</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB,</li> <li>- możliwość ustawienia sekwencji bootującej,</li> <li>- wbudowany moduł TPM,</li> <li>- obsługa trybu PXE, oraz „wake on LAN”,</li> </ul> </li> <li>2. Konfiguracja sprzętowa komputera musi pozwolić administratorom min. na możliwość zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, monitorowania konfiguracji sprzętowej procesora, dysków, pamięci RAM oraz pobieranie danych inwentaryzacyjnych przy wyłączonym lub</li> </ol>	

		nieobecny systemie operacyjnym, a w szczególności: dostęp do BIOS i dziennika zdarzeń, zdalne uruchamianie komputera.	
15	Certyfikaty i standardy	Certyfikaty i standardy: - oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności CE; - oferowany komputer musi posiadać deklarację producenta sprzętu o zgodności oferowanego komputera z wymaganiami normy Energy Star 5.0 lub EPEAT Gold; - maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779, oraz wykazana z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) musi wynosić nie więcej niż 35 dB.	
16	Klawiatura	Wymagania dotyczące klawiatury: - standard QWERTY – 1 szt.; - z interfejsem USB; - z kablem o długości przynajmniej 1,8 m.	
17	Mysz komputerowa	Wymagania dotyczące myszy komputerowej: - 1 szt.; - z interfejs USB; - z kablem o długości przynajmniej 1,8 m; - z dwoma przyciskami i rolką.	
18	Zasilanie	1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla jednostki centralnej. 2. Wymogi dotyczące zasilacza: - zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz; - zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.	

Tabela nr 3 Monitor – kategoria 1 77 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Wykonawca jest zobowiązany do opisanie sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według parametrów wymaganych podanych w kolumnie trzeciej poprzez podanie oferowanych parametrów umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia i dodatkowo poprzez wskazanie odpowiedniego fragmentu w dokumentacji technicznej dla pozycji pkt 2-3.
-----	-----------------	----------------	---

Gn



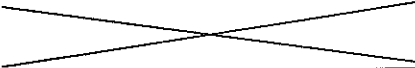
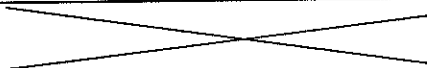
1	Zastosowanie	Monitor standardowy przeznaczony dla większości zestawów komputerowych.	
2	Typ monitora	Monitor o przekątnej nie mniejszej niż 21,5" Producent..... Model.....	
3	Parametry	Wymagania dotyczące monitora: - monitor LCD o przekątnej minimum 21,5"; - format obrazu: panoramiczny; - rozdzielczość 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.	

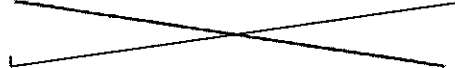
Tabela nr 4 Monitor – kategoria 2 - 3 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Wykonawca jest zobowiązany do opisanie sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według parametrów wymaganych podanych w kolumnie trzeciej poprzez podanie oferowanych parametrów umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia i dodatkowo poprzez wskazanie odpowiedniego fragmentu w dokumentacji technicznej dla pozycji pkt 2-3.
1	Zastosowanie	Monitor standardowy przeznaczony dla większości zestawów komputerowych.	
2	Typ monitora	Monitor o przekątnej nie mniejszej niż 24" Producent..... Model.....	
3	Parametry	Wymagania dotyczące monitora: - 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.;	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowane min 2 porty USB;</li> <li>- przewód zasilający – 1 szt.;</li> <li>- możliwość regulacji wysokości monitora;</li> <li>- możliwość pochylania panelu;</li> <li>- gwarancja – min.36 miesięcy;</li> <li>- deklaracja zgodności CE dla monitora.</li> </ul>	
--	--	--

## Dla części II

### Tabela nr 5 – Laptop - komputer przenośny - 6 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Wykonawca jest zobowiązany do opisanie sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według parametrów wymaganych podanych w kolumnie trzeciej poprzez podanie oferowanych parametrów umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia i dodatkowo poprzez wskazanie odpowiedniego fragmentu w dokumentacji technicznej dla pozycji pkt 2-10. Dla pkt 11-19 Zamawiający wymaga aby Wykonawca dokonał stosownych zapisów, z których będzie jednoznacznie wynikać potwierdzenie spełnienia wymogów określonych w danym punkcie umożliwiających Zamawiającemu zidentyfikowanie parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia.
1.	Typ komputera	Komputer przenośny , wersja wydajniejsza	
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny dla pracowników korzystających z aplikacji specjalistycznych.	
3.	Procesor	Komputer przenośny w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście BAPco SYSmark 2014 nie mniej niż: SYSmark 2014 Overall Performance – 1000 punktów. Wszystkie podzespoły oferowanego komputera przenośnego muszą pracować w zakresie parametrów natywnych ustawionych przez producenta danego elementu. Niedozwolone jest np. podwyższenie częstotliwości pracy procesora, karty graficznej, zmiany rozdzielczości na niższą niż natywna, szyny systemowej lub innych podzespołów. Testy, o których jest mowa mają być	

*G7*

		<p>przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę.</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia przez Wykonawcę w/w wymogu będzie dołączony do oferty przez Wykonawcę wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer przenośny w oferowanej konfiguracji osiąga wymagane wyniki.</p>	
4.	HDD	<p>Wymagania dotyczące dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność dysku nie większa niż 500 GB,</li> <li>- dysk wykorzystujący interfejs SATA;</li> <li>- dysk z talerzami magnetycznymi.</li> </ul>	
5.	Pamięć operacyjna	<p>Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność: minimum 8192 MB;</li> <li>- możliwość rozbudowy pojemności bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci;</li> <li>- pozostawiony minimum jeden wolny slot na płycie głównej umożliwiający zainstalowanie dodatkowej kości pamięci.</li> <li>- możliwość rozbudowy pojemności do 16384 bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci</li> </ul>	
6.	Karta grafiki i ekran	<p>Wymagania dotyczące ekranu i karty graficznej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- matryca o przekątnej 14"- 15,6"</li> <li>- rozdzielczość natywna matrycy 1600x900pikseli</li> <li>- matryca matowa pokryta powłoką antyrefleksyjną</li> <li>- karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie rozdzielczości natywnej wyświetlanej przez ekran laptopa</li> <li>- karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1920x1200 na monitorze zewnętrznym</li> </ul>	
7.	Dźwięk	<p>Wymagania dotyczące karty dźwiękowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z płytą główną, stereo 16-bit ,</li> <li>- wbudowane głośniki stereo,</li> <li>- wbudowany mikrofon,</li> <li>- wbudowane 2 gniazda mini jack średnica 3,5 mm słuchawki/mikrofon zewnętrzny</li> </ul>	
8.	Napęd DVD	<p>Wymagania dotyczące napędu CD/DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napęd DVD zamontowany wewnątrz obudowy</li> <li>- możliwość nagrywania płyt CD/DVD</li> </ul>	
9.	Komunikacja	<p>Wymagania dotyczące karty sieciowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45;</li> <li>- zintegrowana karta sieci</li> </ul>	

		<p>bezprzewodowej Wireless Lan 802.11 b/g/n</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta sieciowa umożliwiająca obsługę trybu PXE, oraz „Wake On LAN”.</li> <li>- z opcją „Wake On LAN”.</li> </ul>	
10.	Porty	<p>Wymagania dotyczące portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 port wideo VGA (D-Sub);</li> <li>- minimum 3 portów USB, w tym min. 2 porty USB 3.0</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wbudowany czytnik kart pamięci SD, SDHC, MMC</li> </ul>	
11.	Torba	<p>Wymagania dotyczące torby do przenoszenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do zamawianego zestawu wymagamy 1 szt. torby umożliwiającej przenoszenie oferowanego wraz z zasilaczem.</li> </ul>	
12.	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie preinstalowane: system operacyjny MS Windows 7 Pro PL lub rozwiązanie równoważne* nie wymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.</li> </ul>	
13.	Sterowniki	<p>Wymagania dotyczące sterowników:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki dla systemu operacyjnego wykorzystywanego przez jednostkę organizacyjną.</li> <li>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.</li> </ol>	
14.	Dodatkowe wymagania	<p>Dodatkowe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oferowany komputer musi posiadać BIOS komputera z możliwością: 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; blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI;</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- startu systemu z urządzenia USB;</li> <li>- wbudowany moduł TPM;</li> <li>- ustawienie sekwencji bootującej;</li> <li>- obsługa PXE oraz „wake on LAN”;</li> <li>- bateria o podwyższonej</li> </ul>	

		<p>wytrzymałości (min. 3 godziny pracy biurowej)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany Kensington Lock (blokada);</li> <li>- obudowa laptopa wykonana z materiałów o podwyższonej trwałości i sztywności (aluminium, tytan, magnez lub ich stopy);</li> </ul> <p><b>2. Konfiguracja sprzętowa komputera musi pozwolić administratorom min. na możliwość zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, monitorowania 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</b></p>	
15.	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikaty i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oferowany komputer przenośny musi posiadać deklarację zgodności CE -</li> <li>- oferowany komputer przenośny musi posiadać deklarację zgodność ze standardem Energy Star lub EPEAT GOLD</li> </ul>	
16.	Mysz komputerowa	<p>Wymagania dotyczące myszy komputerowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 szt.;</li> <li>- bezprzewodowa (wymieniana bateria typu AA)</li> <li>- z dwoma przyciskami i rolką.</li> </ul>	
17.	Zasilanie	<p>1. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla jednostki centralnej.</p> <p>2. Wymogi dotyczące zasilacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz.</li> <li>- zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę laptopa przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.</li> </ul>	
18.	Klawiatura	Standardowa klawiatura wewnętrzna w układzie QWERTY, odporna na zalanie	
19.	Urządzenie wskazujące	Wbudowany Touchpad	

.....  
data i miejscowość

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

Przewodniczący Komisji Przetargowej  
Podkarpackiego Oddziału Wojewódzkiego  
NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA  
z siedzibą w Rzeszowie

Znak sprawy: WAG-ZP.261.9.2015

*Bartłomiej Kapica*

*g7*

