

**CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA**  
**OBLIGATORYJNE WYMAGANIA TECHNICZNE**

**Komputery przenośne :****szt. 43**

Oferowany model \*.....,

Producent \* .....

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1	Procesor	Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej <b>250</b> punktów zdobytych w teście SYSMark 2004 SE Rating według wyników opublikowanych na stronie: <a href="http://www.bapco.com/fdrs/sysmark2004SEweb.pdf">www.bapco.com/fdrs/sysmark2004SEweb.pdf</a> (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera)	nazwa procesora, jego parametry co najmniej szyna, prędkość
2	Pamięć	2 GB (max. 2 GB, bez konieczności demontażu zainstalowanej pamięci)	spełnia / nie spełnia
3	HDD	250GB (5400 obr./min)	spełnia / nie spełnia
4	FDD	1,44 MB wewnętrzny lub zewnętrzny	spełnia / nie spełnia
5	Napęd optyczny	Zintegrowany napęd DVD +/- RW	spełnia / nie spełnia
6	Wyświetlacz	15,4" WXGA+	spełnia / nie spełnia
7	Karta graficzna	256 MB pamięci RAM DDR II własnej	spełnia / nie spełnia
8	Mysz	dotatkowo mysz zewnętrzna z rolką i podkładką	spełnia / nie spełnia
9	Komunikacja	<b>Zintegrowane:</b> - modem 56K - karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 - Wi-Fi 802.11b/g - Bluetooth (opcjonalnie zewnętrzny)	spełnia / nie spełnia

10	Złącza	<b>Zintegrowane:</b> 1x PC CARD type II 4x USB 2.0 1x IEEE 1394 (FireWire) 1x VGA 1x TV-Out (S-Video) 1x złącze replikatora portów 1x modem RJ-11 1x LAN RJ-45 1x Audio Out, 1x Mic In 1x Wbudowany czytnik kart pamięci 4 w 1 ( MMC, SD, MS, xD)	spełnia / nie spełnia
11	Bateria	Litowo-jonowa, zapewniająca standardowo min. 3 godz. nieprzerwanej pracy	spełnia / nie spełnia
12	Zasilacz	Uniwersalny 110-240V	spełnia / nie spełnia
13	Masa	Maks. 3,1 kg (+/- 5%) (bez dodatkowej baterii, zasilacza)	podać wagę
14	Urządzenie wskazujące	wskaźnik typu touchpad	spełnia / nie spełnia
15	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z wbudowanym głośnikiem lub głośnikami, gniazdo słuchawek oraz mikrofonu	spełnia / nie spełnia
16	Bezpieczeństwo	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego w standardzie TCPA 1.2 (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z notebookiem oraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana). Linka zabezpieczająca przed kradzieżą w standardzie Czytnik linii papilarnych wbudowany	spełnia / nie spełnia
17	Oprogramowanie	- MS Windows Vista Ultimate PL (OEM) (łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości, z możliwością DownGrade do systemu MS Windows XP Professional PL – łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM wraz ze sterownikami i oprogramowaniem do urządzenia. - oprogramowanie do nagrywania płyt DVD wersja PL - oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD - niezbędne sterowniki i oprogramowanie na płycie CD wraz z zainstalowanymi najnowszymi poprawkami do systemu operacyjnego - oprogramowanie do szyfrowania dokumentów na dysku - MS Office 2007 Professional PL (łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości. Norton Internet Security 2008 PL na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie

18	Dodatkowo	Torba przenośna tego samego producenta na cały zestaw.	spełnia / nie spełnia
19	Bateria dodatkowa	Litowo-jonowa, zapewniająca standardowo min. 3 godz. nieprzerwanej pracy	spełnia / nie spełnia
20	Certyfikaty normy i standardy	- Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu - Oferowane komputery muszą posiadać certyfikat zgodności z posiadanym przez Zamawiającego systemem Microsoft Windows XP - Oferowany produkt winien spełniać normy "Energy Star" (lub równoważne) (***)	spełnia / nie spełnia

**Stacje robocze:**

**54 szt.**

Oferowany model \* ..... Producent \* .....

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86 o wydajności ocenionej na co najmniej 280 punktów zdobytych w teście SYSMark 2004 SE Rating według wyników opublikowanych na stronie: <a href="http://www.bapco.com/fdrs/sysmark2004SEweb.pdf">www.bapco.com/fdrs/sysmark2004SEweb.pdf</a> (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera)	nazwa procesora i jego parametry
2.	Porty	1 port równoległy (opcjonalnie poprzez konweter USB-lpt), 1 port szeregowy, 5 xUSB 2.0 wyprowadzonych na zewnątrz z tyłu komputera, 1x USB wewnątrz komputera umożliwiające podłączenie dedykowanego czytnika kart mikroprocesorowych w przypadku zaoferowania wbudowanego w obudowę czytnika kart mikroprocesorowych. Na panelu przednim: 2xUSB 2.0, słuchawki, mikrofon.	spełnia / nie spełnia
3.	Sloty	1 gniazdo PCI oraz 1 gniazdo PCI Express x16	spełnia / nie spełnia
4.	Pamięć RAM	2 GB DDR2 667 MHz z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 4 GB dwa wolne sloty po zainstalowaniu 2 GB	podać wielkość RAM
5.	FDD	1,44MB, 3,5" wbudowany	spełnia / nie spełnia
6.	Dysk twardy	250GB, 7200rpm, SATA II	podać wielkość HDD
7.	Napęd optyczny	DVD+/-RW , obsługa płyt dwuwarstwowych, wbudowany	spełnia / nie spełnia
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000Mb/s, Wake-On-LAN, PXE (karta zintegrowana z płytą główną)	spełnia / nie spełnia
9.	Karta graficzna	256 MB RAM (zamawiający dopuszcza kartę zintegrowaną z płytą główną) wyjście: VGA i DVI (kompatybilne z oferowanym monitorem).	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
10.	Klawiatura	104 klawisze, PS/2 lub USB	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
11.	Mysz	PS/2 lub USB optyczna, z rolerelem, podkładka	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
12.	Obudowa	Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające możliwość ustawienia stacji w pozycji pionowej lub poziomej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. Zasilacz 300W z PFC.	spełnia / nie spełnia
13.	Oprogramowanie	Windows <b>Vista™ Business PL</b> (z prawem do zainstalowania Windows XP) - wersja polska z nośnikiem CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości, z możliwością DownGrade do posiadanego przez Zamawiającego systemu Microsoft Windows XP Professional PL – łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM wraz ze sterownikami i oprogramowaniem do urządzenia. Zainstalowany <b>MS Office 2007 Pro PL</b> na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
14.	Inne	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5, wszystkie niezbędne sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD i aktualne w czasie dostawy Service Pack-i, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. Filtr przeciwzakłóceńowy (min. 5 gniazd elektrycznych i długości przewodu zasilającego 3 metry).	spełnia / nie spełnia
15.	Monitor	LCD, przekątna 19'', matryca aktywna TFT, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , kontrast: 700:1, 1280x1024 @75 Hz, kąt widzenia poziom: 170°, kąt widzenia pion: 170°, czas reakcji nie więcej niż 8 ms, złącze D-Sub oraz DVI, wbudowane głośniki. Kable (DVI, zasilający, audio) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera. Matryca w klasie II według normy ISO 13406-2 lub równoważne. Wbudowany zasilacz. Oferowany produkt winien spełniać normy "Energy Star" (lub równoważne) (***)	spełnia / nie spełnia Podać producenta oraz model oferowanego monitora

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
15.	Dodatkowe wymagania	<p>Możliwość zabronienia zapisu na dyskietkę - funkcja w BIOS-ie komputera.  Możliwość blokowania portów wejścia/wyjścia - funkcja w BIOS-ie komputera.  Możliwość startu systemu z urządzeń USB  Wsparcie techniczne dla systemu operacyjnego.  Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczną rejestrację i informowanie o przekroczeniu dopuszczalnej wartości następujących parametrów: temperatura procesora.</li> <li>- zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych i równoległych,</li> <li>- zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS],</li> <li>- zdalne wyłączenie komputera w sieci,</li> <li>- zdalny restart komputera w sieci,</li> <li>- realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL],</li> <li>- Zdalne powiadamianie o otwarciu obudowy</li> </ul> <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta.</p>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>Należy podać nazwę i wersje tego oprogramowania</p>
16.	Wymagania normy i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z posiadany przez Zamawiającego systemem Microsoft Windows XP/ Vista</li> <li>- Certyfikat jakości ISO 9001:2000 lub równoważny na cały proces produkcji</li> <li>- Komputer dostosowany do współpracy z posiadany przez Zamawiającego systemem operacyjnym Windows Vista</li> <li>- Oferowany produkt winien spełniać normy "Energy Star" (lub równoważne) (***)</li> </ul>	<p>spełnia / nie spełnia</p>

Lp.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
		Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem – należy podać nazwę i wersję oprogramowania.	spełnia / nie spełnia
		Obudowa musi umożliwiać montaż elementów komputera takich jak karty rozszerzeń, napęd optyczny, FDD, dysk twardy, wyjmowane bez konieczności użycia narzędzi (odkręcania jakichkolwiek śrub)	spełnia / nie spełnia
		Co najmniej jedno fizyczne zabezpieczenie, z wymienionych poniżej, uniemożliwiające otwarcie obudowy: - kłódki z odrębnymi unikalnymi kluczami wraz z jednym unikalnym kluczem serwisowym otwierającym wszystkie kłódki, - zamek elektroniczny, - zamek elektromagnetyczny	spełnia / nie spełnia

**Zakres prac po stronie Dostawcy:**

1. Przestrzeń dyskowa podzielona na 2 partycje w proporcji c:\100GB; d:\150GB,
2. Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego z aktualnymi sterownikami oraz aktualnymi w czasie dostawy poprawkami i Service Pack-ami.

Oferowany model \*..... Producent \*.....

Lp.	Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji
1.	LCD, przekątna 24’’, typ matrycy: PVA lub S-IPS, jasność: 500 cd/m2, kontrast: 800:1, rozdzielczość 1920x1200, kąt widzenia poziom: 178°, kąt widzenia pion: 178°, czas reakcji nie więcej niż 8 ms (GtG), Wyjście cyfrowe oraz analogowe. Kable (DVI, D-Sub, zasilający). Matryca w klasie II zgodna z normą ISO 13406-2 lub równoważną. Oferowany produkt winien spełniać normy "Energy Star" (lub równoważne) (***)	spełnia / nie spełnia

**UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:**

(\*) Należy podać oferowany model, jego oznaczenie przez producenta sprzętu (PN) oraz nazwę producenta oferowanego sprzętu.

(\*\*) Zalecany czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem na stronach.

(\*\*\*) Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej ENERGY STAR i posiadać oznaczenie znakiem usługowym ENERGY STAR lub spełniać kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia.

....., dnia,.....

Miejscowość

Data

.....

Podpis(-y) osoby(osób) wskazanej(-ych)  
 w dokumencie uprawniającym do występowania  
 w obrocie prawnym lub posiadającej (-ych) pełnomocnictwo(-a).  
 (Zalecany czytelny podpis(-y) lub podpis(-y) i pieczętka(-i) z imieniem i nazwiskiem)