

Specyfikacja techniczna sprzętu
Część III przedmiotu zamówienia (różny sprzęt komputerowy)

I. Komputer - Typ 1**Liczba sztuk: 70**

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Procesor	Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86, o wydajności ocenionej na co najmniej 183 punktów zdobytych w teście SYSmark 2007 Preview Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera)	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
2	Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, 1 niskoprofilowe gniazdo PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 8 GB pamięci RAM, zintegrowany na stałe głośnik systemowy (nie dopuszcza się głośnika systemowego instalowanego do płyty głównej przy pomocy złączek, przewodów)	spełnia/nie spełnia
3	Pamięć cache procesora	L2 1 MB na rdzeń	spełnia/nie spełnia
4	Porty	Z tyłu obudowy: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy RS-232, 1 port równoległy IEEE 1284, 1 port RJ45, 1 port VGA, Display Port, DVI, porty audio (line-out, line-in). Z przodu obudowy: 2 porty USB 2.0, porty audio (słuchawki, mikrofon). Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	spełnia/nie spełnia
5	Pamięć RAM	4 GB (2 x 2048 MB) 1066 Mhz DDR3 Dual Channel z możliwością rozszerzenia do 8 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 4 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
6	Dysk twarde	Min. 250 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci cache (podział dysku na partycje 50/50)	Podać proponowane rozwiązanie
7	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)

			spełnia/nie spełnia
8	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0	spełnia/nie spełnia
9	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256 MB	spełnia/nie spełnia
10	Monitor	LCD, przekątna minimum 22", matryca aktywna TN, TFT lub IPS, jasność 250 cd/m ² , kontrast minimum: 1000:1, rozdzielczość nominalna 1680 x 1050 piksele lub 1920 x 1080 piksele, min. 60 Hz, format obrazu: 16:9 lub 16:10, kąt widzenia poziom: 160°, kąt widzenia pion: 160°, czas reakcji matrycy nie więcej niż 6 ms, złącze D - Sub oraz DVI, uchłanianie pionowe od -4° do 21°, obracanie poziome ±45°, regulacja wysokości: zakres regulacji wysokości co najmniej 7 cm. Kable (DVI, zasilający) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli. Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	Nazwa producenta: (podać nazwę) Model: (podać model) spełnia/ nie spełnia
11	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych z regulacją głośności przez system operacyjny, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB.	spełnia/nie spełnia
12	Klawiatura	Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 zintegrowany w klawiaturze komputera.	spełnia/nie spełnia
13	Mysz	Optyczna z rolerelem na złączu USB, podkładka	spełnia/nie spełnia
14	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 82 cm (wraz z wszystkimi elementami np. płytą czołową tzw. Bezel) z możliwością pracy w pionie i poziomie. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) 	spełnia/nie spełnia Podać wymiary Długość: cm Szerokość: cm Wysokość: cm

		<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa nie może posiadać przycisku RESET na przednim panelu, wyklucza się możliwość odłączenia istniejącego przycisku od płyty głównej w celu spełnienia ww. warunku. • Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu oraz wizualny system informujący o stanie komputera. 	
15	Zasilanie	Zasilacz o mocy nie większej niż 250 W, wydajności minimum 88%. Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia
16	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional wersja językowa PL, 32 bit lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia
17	Inne wymagania	1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. 2. Zdalny upgrade BIOS komputera - przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania. 3. Układ chłodzenia procesora zaprojektowany przez producenta jednostki centralnej wyposażony w kanał powietrzny tzw. AIR-DUCT, prowadzący od radiatora procesora do otworu w postaci kratki w obudowie.	spełnia/nie spełnia
18	Dodatkowe wymagania	1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera. 2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera. 3. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.: <ul style="list-style-type: none"> • automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: temperatura procesora, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych, • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączenie komputera w sieci, • zdalny restart komputera w sieci, • realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], • otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation], • kontrola czujnika otwarcia obudowy. Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta. Wykonawca w kolumnie Uwagi/Różnice/Oferowany sprzęt musi podać nazwę i wersję tego oprogramowania 4. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) Wersja: (podać wersję) spełnia/nie spełnia

		<p>bez nośników maksymalnie 25dB - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>5. Przedawaryjna gwarancja w odniesieniu do procesorów, dysków i pamięci.</p>	
19	Bezpieczeństwo	<p>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 w kolumnie obok.</p>	<p>Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)</p> <p>.....</p> <p>Wersja: (podać wersję)</p> <p>.....</p> <p>spełnia/nie spełnia</p>
20	Wymagane normy	<p>Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Stacja robocza posiada znak CE - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 16 na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 7 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie kolumny obok, poprzez np. „tak”, „spełnia”).</p> <p>System Microsoft Windows 7 Professional PL (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowany model stacji roboczej musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z jednym z wyżej wymienionych systemów operacyjnych lub równoważnym - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p>	<p>spełnia/nie spełnia</p>
21	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji naprawa do 48 godzin, - 36 miesięcy gwarancji na akcesoria, - Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego. 	<p>spełnia/nie spełnia</p>

II. Komputer - Typ 2

Liczba sztuk: 180

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Procesor	Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86, o wydajności ocenionej na co najmniej 183 punktów zdobytych w teście SYSmark 2007 Preview Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera)	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
2	Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, 1 niskoprofilowe gniazdo PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 8 GB pamięci RAM, zintegrowany na stałe głośnik systemowy (nie dopuszcza się głośnika systemowego instalowanego do płyty głównej przy pomocy złączy, przewodów)	spełnia/nie spełnia
3	Pamięć cache procesora	L2 1 MB na rdzeń	spełnia/nie spełnia
4	Porty	Z tyłu obudowy: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy RS-232, 1 port równoległy IEEE 1284, 1 port RJ45, 1 port VGA, Display Port, DVI, porty audio (line-out, line-in). Z przodu obudowy: 2 porty USB 2.0, porty audio (słuchawki, mikrofon). Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	spełnia/nie spełnia
5	Pamięć RAM	4 GB (2 x 2048 MB) 1066 Mhz DDR3 Dual Channel z możliwością rozszerzenia do 8 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 4 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
6	FDD	3,5" wewnętrzny czytnik kart pamięci SD, MMC ¹ (¹ nie dopuszcza się urządzeń zewnętrznych na USB)	Podać proponowane rozwiązanie
7	Dysk twardy	Min. 250 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci cache (podział dysku na partycje 50/50)	Podać proponowane rozwiązanie
8	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD	Nazwa oprogramowania: (podać nazwę) spełnia/nie spełnia
9	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0	spełnia/nie spełnia
10	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256 MB	spełnia/nie spełnia
11	Monitor	LCD, przekątna 19", matryca aktywna TN lub TFT, jasność 250 cd/m ² , kontrast: 800:1,	Nazwa producenta: (podać nazwę)

		1280x1024, 60 Hz, format obrazu: 4:3 lub 5:4 (nie dopuszcza się panoramicznego formatu obrazu 16:9), kąt widzenia poziom: 170°, kąt widzenia pion: 160°, czas reakcji matrycy nie więcej niż 6 ms, złącze D - Sub oraz DVI, uchłanie pionowe od -4° do 21°, obracanie poziome ±45°, zakres regulacji wysokości 10 cm. Kable (DVI, zasilający) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli. Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Model: (podać model) spełnia/ nie spełnia
12	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych z regulacją głośności przez system operacyjny, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB.	spełnia/nie spełnia
13	Klawiatura	Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 zintegrowany w klawiaturze komputera.	spełnia/nie spełnia
14	Mysz	Optyczna z rolerelem na złączu USB, podkładka	spełnia/nie spełnia
15	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 82 cm (wraz z wszystkimi elementami np. płytą czołową tzw. Bezel) z możliwością pracy w pionie i poziomie. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) • Obudowa nie może posiadać przycisku RESET na przednim panelu, wyklucza się możliwość odłączenia istniejącego przycisku od płyty głównej w celu spełnienia ww. warunku. • Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu oraz wizualny system informujący o stanie komputera. 	spełnia/nie spełnia Podać wymiary Długość: cm Szerokość: cm Wysokość: cm
16	Zasilanie	Zasilacz o mocy nie większej niż 250 W, wydajności minimum 88%. Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub	spełnia/nie spełnia

		równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	
17	Oprogramowanie	<p>Microsoft Windows 7 Professional wersja językowa PL, 32 bit lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p> <p>Microsoft Office Professional 2010 zawierający Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, Publisher, OneNote wersja językowa PL lub równoważny (aktywowany). Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p>	<p>Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia</p>
18	Inne wymagania	<p>1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim.</p> <p>2. Zdalny upgrade BIOS komputera -przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania.</p> <p>3. Układ chłodzenia procesora zaprojektowany przez producenta jednostki centralnej wyposażony w kanał powietrzny tzw. AIR-DUCT, prowadzący od radiatora procesora do otworu w postaci kratki w obudowie.</p>	<p>spełnia/nie spełnia</p>
19	Dodatkowe wymagania	<p>1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera.</p> <p>3. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: temperatura procesora, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych, • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączenie komputera w sieci, • zdalny restart komputera w sieci, • realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], • otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation], • kontrola czujnika otwarcia obudowy. <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta. Wykonawca w kolumnie Uwagi/Różnice/Oferowany sprzęt musi podać nazwę i wersję tego oprogramowania</p> <p>4. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca bez nośników maksymalnie 25dB - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>5. Przedawaryjna gwarancja w odniesieniu do procesorów, dysków i pamięci.</p>	<p>Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)</p> <p>.....</p> <p>Wersja: (podać wersję)</p> <p>.....</p> <p>spełnia/nie spełnia</p>
20	Bezpieczeństwo	Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy	<p>Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)</p>

		szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem – należy podać nazwę i wersję oprogramowania w kolumnie obok. Wersja: (podać wersję)
21	Wymagane normy	<p>Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Stacja robocza posiada znak CE - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 17 na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 7 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie kolumny obok, poprzez np. „tak”, „spełnia”).</p> <p>System Microsoft Windows 7 Professional PL (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowany model stacji roboczej musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z jednym z wyżej wymienionych systemów operacyjnych lub równoważnym - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p>	spełnia/nie spełnia spełnia/nie spełnia
22	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji naprawa do 48 godzin, - 36 miesięcy gwarancji na akcesoria, - Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego. 	spełnia/nie spełnia

III. Komputer przenośny – Typ 1

Liczba sztuk: 23

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1.	Procesor:	Procesor mobilny 2-rdzeniowy z rodziny x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o wydajności ocenionej na co najmniej 238 punktów zdobytych w teście MobileMark2007, Performance Qualification, według wyników opublikowanych na stronie: http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2007web.html . Nie dopuszcza się procesorów niskonapięciowych.	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
2.	Pamięć RAM:	4 GB pamięci DDR3 1066 MHz (2 x 2 GB), pamięć dwukanałowa, dwa gniazda pamięci o łącznej pojemności do 4 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
3.	Dysk twardy:	250 GB SATA II, współpracujący w systemem ochrony przed wstrząsami (zapobiegającym uszkodzeniu dysku) zintegrowanym z dyskiem twardym lub płytą główną.	Podać proponowane rozwiązanie
4.	Napęd optyczny:	Wbudowany lub zewnętrzny napęd DVD±RW Double Layer typu SLIM na złączu USB wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD.	Podać proponowane rozwiązanie oraz nazwę oprogramowania
5.	Wyświetlacz LCD:	Nie większy niż: 13,3”; WXGA (1280x800) z podświetlaniem LED.	Podać proponowane rozwiązanie
6.	Karta graficzna:	Zintegrowana, 128 MB pamięci własnej lub współdzielonej.	spełnia/nie spełnia
7.	Komunikacja:	Zintegrowane: - karta sieciowa 10/100/1000 Gigabit Ethernet (RJ-45), - Wi-Fi 802.11 a/g/n, - Bluetooth, - modem 3G/UMTS (HSDPA 7.2/HSUPA 2.0).	Podać proponowane rozwiązanie
8.	Złącza (gniazda):	Zintegrowane: - 1 x Expresscard lub PC CARD I/II, - 2 x USB 2.0, - 1 x VGA, - 1 x LAN RJ-45, - 1 x czytnik kart pamięci: SD/MMC, - 1 x czytnik kart procesorowych Smart Card zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 lub zewnętrzny instalowany w gnieździe np Expresscard (nie dopuszcza się czytników zewnętrznych na złączu USB oraz czytników zbliżeniowych),	Podać proponowane rozwiązanie

		<ul style="list-style-type: none"> - 1 x gniazdo słuchawek i gniazdo mikrofonu (np. combo dwa gniazda w jednym), - 1x gniazdo karty SIM (<i>Subscriber Identity Module</i>), - 1x złącze stacji dokującej. 	
9.	Multimedia:	Zintegrowane: <ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa stereo, - 2 x głośnik do odtwarzania plików multimedialnych, - mikrofon, - kamera 2,0 megapikseli. 	spełnia/nie spełnia
10.	Urządzenie wskazujące	Wskaźnik typu touchpad, z dwoma przyciskami lub inne wbudowane dotykowe urządzenie wskazujące z dwoma przyciskami.	Podać proponowane rozwiązanie
11.	Klawiatura:	QWERTY	spełnia/nie spełnia
12.	Bezpieczeństwo:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 w kolumnie obok. - czytnik linii papilarnych - gniazdo blokady typu Kensington 	spełnia/nie spełnia Nazwa oprogramowania: Wersja:
13.	Bateria:	<ul style="list-style-type: none"> - podstawowy akumulator 6-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy, - zapasowy (identyczny z pierwotnym, dodatkowy) akumulator 6-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy. 	spełnia/nie spełnia
14.	Zasilacz:	2 uniwersalne zasilacze 110-240 V, każdy o mocy 65 W.	spełnia/nie spełnia
15.	Oprogramowanie:	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 Professional wersja językowa PL, 32 bit lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - Microsoft Office Professional 2010 zawierający Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, Publisher, OneNote wersja językowa PL lub równoważny (aktywowany). Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - oprogramowanie do nagrywania płyt DVD wersja językowa PL, - oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD wersja językowa PL, - niezbędne sterowniki i oprogramowanie na płycie CD/DVD. 	Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia
16.	Masa:	Nie większa niż 1,80 kg (waga podstawowa bez zasilacza, zewnętrznej myszy USB, torby itp.)	spełnia/nie spełnia
17.	Kolor:	Dopuszcza się wyłącznie kolory w odcieniach szarości np. czarny, srebrny.	Podać kolor:
18.	Obudowa:	Wzmocniona, metalowa lub z włókna węglowego pokrywa wyświetlacza LCD.	spełnia/nie spełnia
19.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> - torba przenośna tego samego producenta na cały zestaw, - mini mysz optyczna na złączu USB wraz z podkładką. 	spełnia/nie spełnia
20.	Normy:	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne (**).	spełnia/nie spełnia

21.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">- 36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji,- 36 miesięcy gwarancji na baterie oraz akcesoria,- Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia
-----	------------	---	---------------------

IV. Komputer przenośny - Typ 2

Liczba sztuk: 45

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1.	Procesor:	Procesor mobilny 2-rdzeniowy z rodziny x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o wydajności ocenionej na co najmniej 238 punktów zdobytych w teście MobileMark2007, Performance Qualification, według wyników opublikowanych na stronie: http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2007web.html . Nie dopuszcza się procesorów niskonapięciowych.	Producent (podać nazwę): Nazwa procesora: (podać nazwę)
2.	Pamięć RAM:	4 GB pamięci DDR3 1066 MHz (2 x 2 GB), pamięć dwukanałowa, dwa gniazda pamięci o łącznej pojemności do 8 GB.	Podać proponowane rozwiązanie
3.	Dysk twardy:	250 GB (7200 obr./min), SATA, współpracujący w systemem ochrony przed wstrząsami (zapobiegającym uszkodzeniu dysku) zintegrowanym z dyskiem twardym lub płytą główną.	Podać proponowane rozwiązanie
4.	Napęd optyczny:	Wbudowany napęd DVD±RW Double Layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD.	Podać proponowane rozwiązanie oraz nazwę oprogramowania
5.	Wyświetlacz LCD:	= 15,6"; HD (1366x768) z podświetlaniem LED.	Podać proponowane rozwiązanie
6.	Karta graficzna:	Zintegrowana, 128 MB pamięci własnej lub współdzielonej.	spełnia/nie spełnia
7.	Komunikacja:	Zintegrowane: - karta sieciowa 10/100/1000 Gigabit Ethernet (RJ-45), - Wi-Fi 802.11 a/g/n, - Bluetooth, - modem 3G/UMTS (HSDPA 7.2/HSUPA 2.0).	Podać proponowane rozwiązanie
8.	Złącza (gniazda):	Zintegrowane: - 1 x Expresscard, - 4 x USB 2.0, - 1 x FireWire IEEE 1394, - 1 x VGA, - 1 x LAN RJ-45, - 1 x czytnik kart pamięci: SD/MMC, - 1 x czytnik kart procesorowych Smart Card zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 (nie dopuszcza się czytników zewnętrznych na złączu USB oraz czytników zbliżeniowych),	Podać proponowane rozwiązanie

		<ul style="list-style-type: none"> - 1 x gniazdo słuchawek i gniazdo mikrofonu, - 1x gniazdo karty SIM (<i>Subscriber Identity Module</i>), - 1x złącze stacji dokującej. 	
9.	Multimedia:	Zintegrowane: <ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa stereo, - 2 x głośnik do odtwarzania plików multimedialnych, - mikrofon, - kamera 1,3 megapikseli. 	spełnia/nie spełnia
10.	Urządzenie wskazujące	Wskaźnik typu touchpad, z dwoma przyciskami.	spełnia/nie spełnia
11.	Klawiatura:	QWERTY	spełnia/nie spełnia
12.	Bezpieczeństwo:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 w kolumnie obok. - czytnik linii papilarnych - gniazdo blokady typu Kensington 	spełnia/nie spełnia Nazwa oprogramowania: Wersja:
13.	Bateria:	<ul style="list-style-type: none"> - podstawowy akumulator 6-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy, - zapasowy (identyczny z pierwotnym, dodatkowy) akumulator 6-ogniowy, litowy zapewniający min. 6 godz. nieprzerwanej pracy. 	spełnia/nie spełnia
14.	Zasilacz:	2 uniwersalne zasilacze 110-240 V, każdy o mocy 65 W.	spełnia/nie spełnia
15.	Oprogramowanie:	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 Professional wersja językowa PL, 32 bit lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - Microsoft Office Professional 2010 zawierający Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, Publisher, OneNote wersja językowa PL lub równoważny (aktywowany). Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - oprogramowanie do nagrywania płyt DVD wersja językowa PL, - oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD wersja językowa PL, - niezbędne sterowniki i oprogramowanie na płycie CD/DVD. 	Podać proponowane rozwiązanie spełnia/nie spełnia
16.	Masa:	Nie większa niż 3,00 kg (waga podstawowa bez zasilacza, zewnętrznej myszy USB, torby itp.)	spełnia/nie spełnia
17.	Kolor:	Dopuszcza się wyłącznie kolory w odcieniach szarości np. czarny, srebrny.	Podać kolor:
18.	Obudowa:	Wzmocniona, metalowa pokrywa wyświetlacza LCD.	spełnia/nie spełnia
19.	Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> - torba przenośna tego samego producenta na cały zestaw, - mini mysz optyczna na złączu USB wraz z podkładką. 	spełnia/nie spełnia
20.	Normy:	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne (**).	spełnia/nie spełnia

21.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none">- 36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji,- 36 miesięcy gwarancji na baterie oraz akcesoria,- Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia
-----	------------	---	---------------------

V. Drukarka laserowa monochromatyczna A4 – Typ 1

Liczba sztuk: 82

Oferowany model*

Producent*

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	spełnia / nie spełnia
2	Prędkość druku A4 w czerni	33 str./min	Podać proponowane rozwiązanie
3	Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości	=<10,5 s	Podać proponowane rozwiązanie
4	Procesor:	500 MHz	Podać proponowane rozwiązanie
5	Pamięć:	128 MB	Podać proponowane rozwiązanie
6	Rozdzielczość druku (mono)	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia
7	Języki drukowania	PCL 6, Postscript level 3	spełnia / nie spełnia
8	Normatywne obciążenie miesięczne	50 000 stron na miesiąc	Podać proponowane rozwiązanie
9	Nośniki	Papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie	Podać proponowane rozwiązanie
10	Podawanie papieru	Automatyczne	spełnia / nie spełnia
11	Druk dwustronny	Automatyczny	spełnia / nie spełnia
12	Obsługa nośników	Podajnik nr 1 - uniwersalny na 50 arkuszy (możliwość drukowania na kopertach) Podajnik nr 2 - na 250 arkuszy (A4)	Podać proponowane rozwiązanie
13	Obsługiwane rozmiary nośników:	A4, A5, A6, B5, koperty (C6, C5, DL)	spełnia / nie spełnia
14	Pojemność odbiornika papieru:	150 arkuszy	spełnia / nie spełnia
15	Maksymalna pojemność podajników papieru	800 arkuszy	spełnia / nie spełnia
16	Panel sterownia:	Dwuwierszowy wyświetlacz LCD (wyświetlane komunikaty w języku polskim) Przycisk anulowania wydruku.	spełnia / nie spełnia
17	Interfejsy	1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) – liczba oraz rodzaj interfejsów nie może zostać osiągnięta przez zastosowanie zewnętrznych przejściówek lub wewnętrznych kart rozszerzeń.	spełnia / nie spełnia
18	Praca w sieci	Tak, wbudowany serwer druku 10/100/1000 Base-T RJ-45	spełnia / nie spełnia
19	Sterowniki w jęz. polskim	Windows XP/7/Server 2003 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia

20	Dodatkowe oprogramowanie:	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i zdalnej diagnostyki urządzeń w sieci lokalnej, obsługiwane w języku polskim lub zarządzanie, konfiguracja i zdalna diagnostyka urządzeń w sieci lokalnej, przez wbudowany serwer WWW.	Podać proponowane rozwiązanie
21	Materiały eksploatacyjne	a. Zasobnik tonera zintegrowany z bębnem światłoczułym dostarczany jako pojedynczy kartridż o wydajności 2 300 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) zawarty w opakowaniu drukarki.	spełnia / nie spełnia
		b. 2 sztuki oryginalnych (producenta oferowanej drukarki), kompatybilnych materiałów eksploatacyjnych (tonerów) pozwalających na wydruk 6 500 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) przez każdy z nich (oprócz tonera zawartego w opakowaniu drukarki o którym mowa w Lp. 21 pkt a.).	Podać proponowane rozwiązanie oraz oznaczenie i ilość tonerów wraz z ich wydajnością podaną zgodnie z normą ISO/IEC 19752 Kod produktu: szt Wydajność: stron
22	Dodatkowe wymagania	Kabel łączący drukarkę z gniazdem UTP (linka) o długości 3 m, kat. 6, kabel USB 3 m, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim. Poprawna współpraca oferowanej drukarki z oprogramowaniem QuarkXPress posiadany przez Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia
23	Gwarancja	36 miesięcy, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym.	spełnia / nie spełnia
24	Wymiary	Obudowa drukarki małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 130 cm (<i>szer. + głęb. + wys.</i>).	spełnia / nie spełnia
25	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia / nie spełnia

VI. Drukarka laserowa monochromatyczna A4 – Typ 2

Liczba sztuk: 21

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	spełnia / nie spełnia
2	Prędkość druku A4 w czerni	56 str./min	Podać proponowane rozwiązanie
3	Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości	=<8,5 s	Podać proponowane rozwiązanie
4	Procesor	540 MHz	Podać proponowane rozwiązanie
5	Pamięć	256 MB	Podać proponowane rozwiązanie
6	Rozdzielczość druku (mono)	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia
7	Języki drukowania	PCL 6, Postscript level 3, PDF od wersji 1.4	spełnia / nie spełnia
8	Normatywne obciążenie miesięczne	275 000 stron na miesiąc	podać proponowane rozwiązanie
9	Nośniki	Papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie	Podać proponowane rozwiązanie
10	Podawanie papieru	Automatyczne	spełnia / nie spełnia
11	Druk dwustronny	Automatyczny	spełnia / nie spełnia
12	Obsługa nośników	Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy (możliwość drukowania na kopertach) Podajnik 1 na 500 arkuszy Podajnik 2 na 500 arkuszy	Podać proponowane rozwiązanie
13	Obsługiwane rozmiary nośników	A4, A5, B5, Executive, koperty (DL ISO, C5 ISO, C6 ISO, B5 ISO)	spełnia / nie spełnia
14	Pojemność odbiornika papieru	500 arkuszy	spełnia / nie spełnia
15	Panel sterownia:	4 – wierszowy wyświetlacz LCD (wyświetlane komunikaty w języku polskim) Klawiatura numeryczna. Przycisk anulowania wydruku.	spełnia / nie spełnia
16	Interfejsy	1 Port USB 2.0, 1 karta Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45), 1 gniazdo rozszerzeń, liczba oraz rodzaj interfejsów nie może być osiągnięta przez zastosowanie zewnętrznych lub wewnętrznych interfejsów, przejściówek itp.	spełnia / nie spełnia
17	Praca w sieci	Tak, wbudowany serwer druku Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ-45).	spełnia / nie spełnia

18	Sterowniki w jęz. polskim	Windows XP - system będący w posiadaniu Zamawiającego	
19	Dodatkowe oprogramowanie:	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i zdalnej diagnostyki urządzeń w sieci lokalnej, obsługiwane w języku polskim lub zarządzanie, konfiguracja i zdalna diagnostyka urządzeń w sieci lokalnej, przez wbudowany serwer WWW.	Podać proponowane rozwiązanie
20	Bezpieczeństwo	Zatwierdzenie wydruku przy użyciu kodu PIN.	spełnia / nie spełnia
21	Materiały eksploatacyjne	a. Zasobnik tonera zintegrowany z bębniem światłoczułym dostarczany jako pojedynczy kartridż o wydajności 10 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) zawarty w opakowaniu drukarki.	spełnia / nie spełnia
		b. 2 sztuki oryginalnych (producenta oferowanej drukarki), kompatybilnych materiałów eksploatacyjnych (tonerów), każdy o wydajności 24 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752), oprócz tonera zawartego w opakowaniu drukarki o którym mowa w Lp. 21 pkt a.	Podać proponowane rozwiązanie oraz oznaczenie i ilość tonerów wraz z ich wydajnością podaną zgodnie z normą ISO/IEC 19752 Kod produktu: szt Wydajność: stron
22	Dodatkowe wymagania	Kabel łączący drukarkę z gniazdem UTP (linka) o długości 3 m, kat. 6, kabel USB 3 m, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim. Poprawna współpraca oferowanej drukarki z oprogramowaniem QuarkXPress posiadanym przez Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia
23	Gwarancja	36 miesięcy. Serwis w miejscu instalacji, naprawa w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia awarii.	spełnia / nie spełnia
24	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia / nie spełnia

VII. Drukarka laserowa monochromatyczna A4 – Typ 3

Liczba sztuk: 3

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	spełnia / nie spełnia
2	Prędkość druku A4 w czerni	56 str./min	Podać proponowane rozwiązanie
3	Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości	=<8,5 s	Podać proponowane rozwiązanie
4	Procesor	540 MHz	Podać proponowane rozwiązanie
5	Pamięć	256 MB	Podać proponowane rozwiązanie
6	Rozdzielczość druku (mono)	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia
7	Języki drukowania	PCL 6, Postscript level 3, PDF od wersji 1.4	spełnia / nie spełnia
8	Normatywne obciążenie miesięczne	275 000 stron na miesiąc	podać proponowane rozwiązanie
9	Nośniki	Papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie	Podać proponowane rozwiązanie
10	Podawanie papieru	Automatyczne	spełnia / nie spełnia
11	Druk dwustronny	Automatyczny	spełnia / nie spełnia
12	Obsługa nośników	Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy (możliwość drukowania na kopertach) Podajnik 1 na 500 arkuszy Podajnik 2 na 500 arkuszy Automatyczny podajnik na 75 kopert	Podać proponowane rozwiązanie
13	Obsługiwane rozmiary nośników	A4, A5, B5, Executive, koperty (DL ISO, C5 ISO, B5 ISO)	spełnia / nie spełnia
14	Pojemność odbiornika papieru	500 arkuszy	spełnia / nie spełnia
15	Panel sterownia:	4 – wierszowy wyświetlacz LCD (wyświetlane komunikaty w języku polskim) Klawiatura numeryczna. Przycisk anulowania wydruku.	spełnia / nie spełnia
16	Interfejsy	1 Port USB 2.0, 1 karta Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45), 1 gniazdo rozszerzeń, liczba oraz rodzaj interfejsów nie może być osiągnięta przez zastosowanie zewnętrznych lub wewnętrznych interfejsów, przejściówek itp.	spełnia / nie spełnia

17	Praca w sieci	Tak, wbudowany serwer druku Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ-45).	spełnia / nie spełnia
18	Sterowniki w jęz. polskim	Windows XP - system będący w posiadaniu Zamawiającego	
19	Dodatkowe oprogramowanie:	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i zdalnej diagnostyki urządzeń w sieci lokalnej, obsługiwane w języku polskim lub zarządzanie, konfiguracja i zdalna diagnostyka urządzeń w sieci lokalnej, przez wbudowany serwer WWW.	Podać proponowane rozwiązanie
20	Bezpieczeństwo	Zatwierdzenie wydruku przy użyciu kodu PIN.	spełnia / nie spełnia
21	Materiały eksploatacyjne	a. Zasobnik tonera zintegrowany z bębniem światłoczułym dostarczany jako pojedynczy kartridż o wydajności 10 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) zawarty w opakowaniu drukarki.	spełnia / nie spełnia
		b. 2 sztuki oryginalnych (producenta oferowanej drukarki), kompatybilnych materiałów eksploatacyjnych (tonerów), każdy o wydajności 24 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752), oprócz tonera zawartego w opakowaniu drukarki o którym mowa w Lp. 21 pkt a.	Podać proponowane rozwiązanie oraz oznaczenie i ilość tonerów wraz z ich wydajnością podaną zgodnie z normą ISO/IEC 19752 Kod produktu: szt Wydajność: stron
22	Dodatkowe wymagania	Kabel łączący drukarkę z gniazdem UTP (linka) o długości 3 m, kat. 6, kabel USB 3 m, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim. Poprawna współpraca oferowanej drukarki z oprogramowaniem QuarkXPress posiadany przez Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia
23	Gwarancja	36 miesięcy. Serwis w miejscu instalacji, naprawa w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia awarii.	spełnia / nie spełnia
24	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia / nie spełnia

VIII. Laserowe monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne

Liczba sztuk: 2

Oferowany model*

Producent*

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
Parametry drukowania			
1	Szybkość druku (A4, w czerni)	43 str./min.	Podać proponowane rozwiązanie
2	Czas wydruku pierwszej strony (w czerni)	Nie więcej niż 10 sekund	Podać proponowane rozwiązanie
3	Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	spełnia/nie spełnia
4	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	200 000 str./miesiąc	Podać proponowane rozwiązanie
5	Język drukowania	PCL 6, PostScript 3	spełnia/nie spełnia
6	Drukowanie dwustronne	Automatyczne - moduł druku dwustronnego	spełnia/nie spełnia
7	Standardowa obsługa nośników (bez dodatkowych podajników)	Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy (możliwość drukowania na kopertach) Podajnik 1 na 500 arkuszy Podajnik 2 na 500 arkuszy	spełnia/nie spełnia
8	Pojemność odbiornika papieru	500 arkuszy	spełnia/nie spełnia
9	Nośniki	Papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie	Podać proponowane rozwiązanie
10	Obsługiwane rozmiary nośników	A4, A5, A6, Executive, koperty DL, B5 (JIS)	spełnia/nie spełnia
11	Interfejsy	USB 2.0, 1 x RJ-45 Ethernet 10/100 Base TX (wbudowany serwer druku)	spełnia/nie spełnia
12	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	spełnia/nie spełnia
Parametry kopiowania			
13	Szybkość kopiowania (A4, czarny)	43 str./min.	Podać proponowane rozwiązanie
14	Rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi	spełnia/nie spełnia
15	Zmniejszanie/powiększanie kopii	25-400%	spełnia/nie spełnia
16	Kopiowanie dwustronne	Tak	spełnia/nie spełnia
Parametry faksowania			
17	Szybkość modemu	33,6 kb/s	spełnia/nie spełnia
18	Interfejs	RJ-11	spełnia/nie spełnia
Parametry skanera			
19	Typ skanera	Kolorowy skaner płaski z automatycznym podajnikiem	spełnia/nie spełnia

		dokumentów ADF (możliwość skanowania obiektów 3D, np. książek, broszur na szybie skanera).	
20	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów ADF dla kopiowania/skanowania	50 arkuszy	spełnia/nie spełnia
	Rozdzielczość skanowania	600 dpi (mono)	spełnia/nie spełnia
21	Skanowanie dwustronne	Automatyczne przy pomocy ADF	spełnia/nie spełnia
22	Sterowniki	TWAIN	spełnia/nie spełnia
23	Prędkość skanowania	40 str./min. (jednostronnie A4, mono, 200 dpi)	Podać proponowane rozwiązanie
24	Skanowanie sieciowe	Tak	spełnia/nie spełnia
25	Skanowanie do:	Email, FTP (zapisywanie w folderze sieciowym)	spełnia/nie spełnia
26	Typ plików	PDF, TIFF, JPEG	spełnia/nie spełnia
Dodatkowe wymagania dla urządzenia			
27	Materiały eksploatacyjne	a. Zasobnik tonera zintegrowany z bębnem światłoczułym dostarczany jako pojedynczy kartridż o wydajności 18 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) zawarty w opakowaniu urządzenia.	spełnia/nie spełnia
		b. 2 sztuki oryginalnych (producenta oferowanej drukarki), kompatybilnych materiałów eksploatacyjnych (tonerów), każdy o wydajności 18 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752), oprócz tonera zawartego w opakowaniu drukarki, o którym mowa w pkt a.	Podać proponowane rozwiązanie oraz oznaczenie i ilość tonerów wraz z ich wydajnością podaną zgodnie z normą ISO/IEC 19752 Kod produktu: szt Wydajność: stron
28	Sterowniki w języku polskim	Windows XP/Vista/7 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia
29	Wyposażenie	Kabel łączący drukarkę z gniazdem UTP (linka) o długości 3 m, kat. 6, kabel USB 3 m, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim.	spełnia/nie spełnia
30	Panel sterownia	Wyświetlacz LCD (wyświetlane komunikaty w języku polskim) Klawiatura numeryczna. Przycisk anulowania wydruku.	spełnia/nie spełnia
31	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i zdalnej diagnostyki urządzeń w sieci lokalnej, obsługiwane w języku polskim lub zarządzanie, konfiguracja i zdalna diagnostyka urządzeń w sieci lokalnej, przez wbudowany serwer WWW.	Podać proponowane rozwiązanie
32	Obsługiwana funkcja wykonywania wielu zadań przez urządzenie wielofunkcyjne	Tak	spełnia/nie spełnia

33	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia
----	----------------	---	---------------------

IX. Skaner płaski A4

Liczba sztuk: 8

Oferowany model*

Producent*

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Typ skanera	Kolorowy skaner płaski, nabiurkowy z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF (możliwość skanowania obiektów 3D, np. książek, broszur na szybie skanera) – nie dopuszcza się urządzeń wielofunkcyjnych.	spełnia/nie spełnia
2	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów ADF	50 arkuszy	spełnia/nie spełnia
	Rozdzielczość skanowania	600 dpi	spełnia/nie spełnia
3	Skanowanie dwustronne	Automatyczne przy pomocy ADF	spełnia/nie spełnia
4	Sterowniki	TWAIN	spełnia/nie spełnia
5	Prędkość skanowania	25 str./min. (jednostronnie A4, mono, 200 dpi)	Podać proponowane rozwiązanie
6	Format skanowania	A4	spełnia/nie spełnia
7	Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, TIFF, JPEG	spełnia/nie spełnia
8	Sterowniki w języku polskim	Windows XP/Vista/7 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia
9	Wyposażenie	kabel USB 3 m, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim.	spełnia/nie spełnia
10	Interfejs	USB 2.0	spełnia/nie spełnia
11	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia

X. Monitor LCD 22”

Liczba sztuk: 30

Oferowany model*

Producent*

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Typ matrycy:	LCD TFT/TN	spełnia/nie spełnia
2	Format obrazu:	16:9 lub 16:10	Podać proponowane rozwiązanie
3	Przekątna ekranu:	22”	Podać proponowane rozwiązanie
4	Rozmiar plamki:	Nie większy niż: 0.282 mm	Podać proponowane rozwiązanie
5	Nominalna rozdzielczość:	1680 x 1050	spełnia/nie spełnia
6	Jasność:	250 cd/m2	spełnia/nie spełnia
7	Kontrast	1000:1	spełnia/nie spełnia
8	Czas reakcji matrycy:	Nie większy niż: 5 ms	spełnia/nie spełnia
9	Kąt widzenia w pionie:	160 Stopni	spełnia/nie spełnia
10	Kąt widzenia w poziomie:	160 Stopni	spełnia/nie spełnia
11	Obrotowa podstawa:	± 35 Stopni	spełnia/nie spełnia
12	Regulacja nachylenia:	w zakresie: od -5 ° do +15 °.	spełnia/nie spełnia
13	Regulacja wysokość (pion):	70 mm	spełnia/nie spełnia
14	Sygnał wejściowy:	VGA, DVI, wbudowany dwuportowy koncentrator USB 2.0 x 2 porty wejściowe.	spełnia/nie spełnia
15	Wbudowany zasilacz:	230 V, 50/60 Hz	spełnia/nie spełnia
16	Kable:	Zasilający, VGA, DVI, USB.	spełnia/nie spełnia
17	Multimedia:	dwa wbudowane lub integrowane głośniki stanowiące jedną całość z monitorem.	spełnia/nie spełnia
18	Zabezpieczenie przed kradzieżą:	slot kompatybilny z Kensington.	spełnia/nie spełnia
19	Kolor:	odcienie szarości np. czarny, srebrny. Nie dopuszcza się koloru białego.	spełnia/nie spełnia
20	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia

XI. Monitor LCD 25,5"

Liczba sztuk: 13

Oferowany model*

Producent*

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Typ matrycy:	LCD TFT/TN	spełnia/nie spełnia
2	Format obrazu:	16:9 lub 16:10	Podać proponowane rozwiązanie
3	Przekątna ekranu:	25,5"	Podać proponowane rozwiązanie
4	Nominalna rozdzielczość:	1920x1080	spełnia/nie spełnia
5	Jasność:	300 cd/m2	spełnia/nie spełnia
6	Kontrast	1000:1	spełnia/nie spełnia
7	Czas reakcji matrycy:	Nie większy niż: 5 ms (grey-to-grey)	spełnia/nie spełnia
8	Kąt widzenia w pionie:	150 Stopni	spełnia/nie spełnia
9	Kąt widzenia w poziomie:	160 Stopni	spełnia/nie spełnia
10	Obrotowa podstawa:	± 30 Stopni	spełnia/nie spełnia
11	Regulacja nachylenia:	w zakresie: od -5 ° do +15 °.	spełnia/nie spełnia
12	Regulacja wysokość (pion):	w zakresie: 70 mm	spełnia/nie spełnia
13	Sygnał wejściowy:	VGA, DVI, wbudowany koncentrator USB 2.0 x 1 port.	spełnia/nie spełnia
14	Wbudowany zasilacz:	230 V, 50/60 Hz	spełnia/nie spełnia
15	Kable:	Zasilający, VGA, DVI, USB.	spełnia/nie spełnia
16	Zabezpieczenie przed kradzieżą:	slot kompatybilny z Kensington.	spełnia/nie spełnia
17	Kolor:	odcienie szarości np. czarny, srebrny. Nie dopuszcza się koloru białego.	spełnia/nie spełnia
18	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia

XII. Projektor multimedialny

Liczba sztuk: 3

Oferowany model*

Producent*

Lp.	Opis wymagań minimalnych		Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)
1	Rozdzielczość podstawowa:	XGA (1024 x 768)	spełnia/nie spełnia
2	Kontrast:	600:1	spełnia/nie spełnia
3	Format obrazu standard/kompresowany	4:3/16:9	spełnia/nie spełnia
4	Waga:	Nie więcej niż: 2,2 kg	Podać wagę
5	Jasność:	2600 ANSI lumen	spełnia/nie spełnia
6	Wejścia/Wyjścia	WE: S-Video WE: D-Sub 15 pin WE: Audio 3,5 mm mini jack WY: D-Sub 15 pin	spełnia/nie spełnia
7	Dźwięk:	Wbudowany głośnik do odtwarzania plików multimedialnych	spełnia/nie spełnia
8	Korekcja trapezu Keystone:	Korekcja pionowa $\pm 15^\circ$	spełnia/nie spełnia
9	Zoom	optyczny	spełnia/nie spełnia
10	Zestaw kabli	VGA, S-Video, PC Audio, zasilający	spełnia/nie spełnia
11	Żywotność lampy (normal)	2000 h	spełnia/nie spełnia
12	Wbudowany zasilacz:	230 V, 50/60 Hz	spełnia/nie spełnia
13	Dodatkowo	Torba przenośna, standardowy pilot, menu w języku polskim	spełnia/nie spełnia
14	Wymagane normy	Oferowany produkt musi spełniać normy Energy Star lub równoważne** - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.	spełnia/nie spełnia

Zakres prac po stronie Wykonawcy (dotyczy komputera Typ 1 i 2, komputera przenośnego Typ 1 i 2):

- I. Przestrzeń dyskowa podzielona na 2 partycje w proporcji 50% (podstawowa), 50% (rozszerzona)
- II. Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego **Microsoft Windows 7 Professional PL** lub równoważnego z aktualnymi sterownikami oraz aktualnymi w czasie dostawy poprawkami i Service Pack'ami.
- III. Instalacja oprogramowania biurowego (jeśli był wymagany) z aktualnymi w czasie dostawy poprawkami i Service Pack'ami oraz oprogramowania dodatkowego zgodnie z zestawieniem konfiguracji poszczególnych zestawów komputerowych.
- IV. Instalacja pozostałego oprogramowania zgodnie z opisem wymagań minimalnych.

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(*) Należy podać oferowany model i nazwę producenta oferowanego sprzętu.

(**) 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).