|  |
| --- |
| **1. Zestawy komputerowe PC** **50 szt.****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne - wyszczególnienie****PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY** | Spełnienie parametru TAK/NIE\* | Wartość oferowana/opis spełnienia warunku. |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
|  | **Procesor**Zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,4GHz, pamięć cache co najmniej 3 MB, Procesor osiąga w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 4 840 punktów Passmark CPU MarkZamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. | TAK |  |
|  | **Chipset**Chipset zgodny z zaoferowanym procesorem, | TAK |  |
|  | **Pamięć Ram**4 GB RAM DDR 3 PC3-1600, 2 gniazda pamięci, z możliwością rozbudowy do 16 GB | TAK |  |
|  | **Wewnętrzne gniazda rozszerzeń**1 gniazdo PCI – Express x16 2 gniazda PCI Express x1 - wszystkie dostępne (wolne), wszystkie gniazda niskoprofilowe | TAK |  |
|  | **Porty**Dostępne z tyłu obudowy: 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xVGA, 1xDisplayPort , RJ45 (Ethernet), słuchawki, mikrofon , z przodu 2xUSB 2.0, mikrofon, słuchawki. Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp. | TAK |  |
|  | **Wnęki rozszerzeń**1 wewnętrzne 3,5", 1 zewnętrzne 5,25", | TAK |  |
|  | **Sterownik dysku twardego**SATA II, dla dwóch urządzeń, | TAK |  |
|  | **Dysk twardy**500 GB SATA 3,0Gb/s 7200 rpm | TAK |  |
|  | **Napęd optyczny**Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer, | TAK |  |
|  | **Karta graficzna**Karta graficzna zintegrowana | TAK |  |
|  | **Karta sieciowa**Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN®. Zgodna ze standardami ASF2.0, DASH 1.0, | TAK |  |
|  | **Karta dźwiękowa**Zintegrowana, | TAK |  |
|  | **Klawiatura, mysz**Klawiatura typu Windows slim, układ typu QWERTY US, port USB. Mysz optyczna ze scrolem minimum 400dpi, minimum dwa przyciski, port USBMysz i klawiatura producenta komputera. | TAK |  |
|  | **Obudowa**Obudowa konwertowalna Typu Small From Factor, zapewniająca pracę w dwóch położeniach wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” i 1 szt. 3,5. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). | TAK |  |
|  | **Zasilacz**Maks. 180 W | TAK |  |
|  | **Bezpieczeństwo**Hasło użytkownika i administratora w BIOS, HDD password, power-on password | TAK |  |
|  | **System Operacyjny**System Operacyjny - Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny | TAK |  |
|  | **BIOS**Obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszki.Możliwość odczytania z Bios informacji o:* modelu komputera,
* numerze seryjnym,
* AssetTag,
* MAC Adres karty sieciowej,
* wersja Biosu wraz z datą produkcji,
* zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni
* ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,
* wybranej karcie graficznej,
* stanie wentylatorów (procesora, systemowego)
* napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA1-SATA3

Możliwość z poziomu Bios:* wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB
* wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA
* monitoringu parametrów termicznych wraz z alterowaniem
* ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, przy update Biosu,
* zarządzania czytnikiem linii papilarnych,
* wglądu w system zbierania logów z możliwością czyszczenia logów
 | TAK |  |
|  | **Dodatkowe Oprogramowanie**Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do Internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory.Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.System diagnostyczny producenta komputera działający niezależnie od dysku twardego umożliwiający:* odczytanie informacji o systemie min. (Producent, PN, model, Wersja oraz data wydania Bios, Zainstalowany procesor, taktowanie, Ilość zainstalowanej pamięci RAM, obłożenie pamięci)
* wykonanie testu pamięci RAM (test szybki lub zaawansowany),
* test dysku,
* test urządzeń pracujących na szynie PCI-e,
* test portów USB,
* test napędu optycznego
* oznaczenie uszkodzonych sektorów dysku twardego z próba odzyskania danych z tych sektorów
* wygenerowanie pliku konfiguracyjnego i późniejszego wczytania na innym komputerze tej samej serii
 | TAK |  |
|  | **Certyfikaty*** Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć do oferty.
* Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć do oferty.
* Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć do oferty.
* Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej. Dokument należy załączyć do oferty.
* Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 26 dB. Dokument należy załączyć do oferty.
 | TAK |  |
|  | **Monitor**Typ ekranu:- Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19” (min. 482mm)Rozmiar plamki: - max. 0,285 mmJasność:- minimum 250 cd/m2Kontrast:- minimum 1000:1Kąty widzenia (pion/poziom): - 160/170 stopniCzas reakcji matrycy: - max 5ms (od czerni do bieli)Rozdzielczość: 1440x900Złącza:- 15-stykowe analogowe złącze D-Sub i DisplayPort, Regulacja wysokości i pochyleniaCertyfikat: EnergyStar 5.0, EPAT Gold, TCO 03Pobór mocy typowej/czuwanie: max. 20W/1W | TAK |  |
|  | **Inne**Monitor i Komputer muszą być kompatybilne i stanowić zestaw, połączone za pomocą kabla DisplayPort producenta zestawu. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 36 miesięcy on-site NBDFirma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE załączyć do oferty | TAK |  |
| **2. Zestaw komputerowy PC** **1 szt.****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne - wyszczególnienie****PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY** | Spełnienie parametru TAK/NIE\* | Wartość oferowana/opis spełnienia warunku. |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
|  | **Procesor**Zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,4GHz, pamięć cache co najmniej 3 MB, Procesor osiąga w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 9 900 punktów Passmark CPU MarkZamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. | TAK |  |
|  | **Chipset**Chipset zgodny z zaoferowanym procesorem, | TAK |  |
|  | **Pamięć Ram**8 GB RAM DDR 3 PC3-1600, 2 gniazda pamięci, z możliwością rozbudowy do 16 GB | TAK |  |
|  | **Wewnętrzne gniazda rozszerzeń**1 gniazdo PCI – Express x16 2 gniazda PCI Express x1 - wszystkie dostępne (wolne), wszystkie gniazda niskoprofilowe | TAK |  |
|  | **Porty**Dostępne z tyłu obudowy: 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xVGA, 1xDisplayPort , RJ45 (Ethernet), słuchawki, mikrofon , z przodu 2xUSB 2.0, mikrofon, słuchawki. Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp. | TAK |  |
|  | **Wnęki rozszerzeń**1 wewnętrzne 3,5", 1 zewnętrzne 5,25", | TAK |  |
|  | **Sterownik dysku twardego**SATA II, dla dwóch urządzeń, | TAK |  |
|  | **Dysk twardy**1 TB SATA 3,0Gb/s 7200 rpm | TAK |  |
|  | **Napęd optyczny**Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer, | TAK |  |
|  | **Karta graficzna**Karta graficzna zintegrowana | TAK |  |
|  | **Karta sieciowa**Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN®. Zgodna ze standardami ASF2.0, DASH 1.0, | TAK |  |
|  | **Karta dźwiękowa**Zintegrowana, | TAK |  |
|  | **Klawiatura, mysz**Klawiatura typu Windows slim, układ typu QWERTY US, port USB. Mysz optyczna ze scrolem minimum 400dpi, minimum dwa przyciski, port USBMysz i klawiatura producenta komputera. | TAK |  |
|  | **Obudowa**Obudowa konwertowalna Typu Small From Factor, zapewniająca pracę w dwóch położeniach wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” i 1 szt. 3,5. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). | TAK |  |
|  | **Zasilacz**Max. 240 W | TAK |  |
|  | **Bezpieczeństwo**Hasło użytkownika i administratora w BIOS, HDD password, power-on password | TAK |  |
|  | **System Operacyjny**System Operacyjny - Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny | TAK |  |
|  | **BIOS**Obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszki.Możliwość odczytania z Bios informacji o:- modelu komputera,- numerze seryjnym,- AssetTag,- MAC Adres karty sieciowej,- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,- wybranej karcie graficznej,- stanie wentylatorów (procesora, systemowego)- napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA1-SATA3Możliwość z poziomu Bios:- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA- monitoringu parametrów termicznych wraz z alertowaniem- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, przy update Biosu,- zarządzania czytnikiem linii papilarnych,- wglądu w system zbierania logów z możliwością czyszczenia logów | TAK |  |
|  | **Dodatkowe Oprogramowanie**Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do Internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory.Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.System diagnostyczny producenta komputera działający niezależnie od dysku twardego umożliwiający:- odczytanie informacji o systemie min. (Producent, PN, model, Wersja oraz data wydania Bios, Zainstalowany procesor, taktowanie, Ilość zainstalowanej pamięci RAM, obłożenie pamięci)- wykonanie testu pamięci RAM (test szybki lub zaawansowany), - test dysku,- test urządzeń pracujących na szynie PCI-e,- test portów USB,- test napędu optycznego - oznaczenie uszkodzonych sektorów dysku twardego z próba odzyskania danych z tych sektorów- wygenerowanie pliku konfiguracyjnego i późniejszego wczytania na innym komputerze tej samej serii | TAK |  |
|  | **Certyfikaty**- Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć do oferty.- Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć do oferty.- Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć do oferty.- Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej. Dokument należy załączyć do oferty.- Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 26 dB. Dokument należy załączyć do oferty. | TAK |  |
|  | **Monitor**Typ ekranu:- Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 24” (min. 610mm) IPSRozmiar plamki: - max. 0,27 mmJasność:- minimum 300 cd/m2Kontrast:- minimum 1000:1Kąty widzenia (pion/poziom): - 178/178 stopniCzas reakcji matrycy: - max 7ms (od czerni do bieli)Rozdzielczość: 1920x1200Złącza:- 15-stykowe analogowe złącze D-Sub i DisplayPort, Regulacja wysokości i pochyleniaCertyfikat min.: EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO 5.0Pobór mocy typowej/czuwanie: max. 30W/0,6WWbudowany hub USB | TAK |  |
|  | **Inne**Monitor i Komputer muszą być kompatybilne i stanowić zestaw, połączone za pomocą kabla DisplayPort producenta zestawu.Instrukcja obsługi w języku polskimGwarancja min. 36 miesięcy on-site NBDFirma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.Certyfikat CE załączyć do oferty | TAK |  |
| **3. Drukarki****15 szt.** **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne - wyszczególnienie****PARAMETR/ WARUNEK GRANICZNY** | Spełnienie parametru TAK/NIE\* | Wartość oferowana/opis spełnienia warunku. |
|  |  |  |  |
| 1. | **Drukowanie*** Szybkość drukowania w A4 - min. 38 str./min w mono
* Czas pierwszego wydruku - maks. do 5 sekund
* Rozdzielczość min.1200 x 1200 dpi
* Języki druku min. PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, emulacja PostScript3
* Czcionki drukarki min.87 skalowanych czcionek PCL
* Zespół drukowania dupleks mechaniczny automatyczny
 | TAK |  |
| 2. | **Interfejs i oprogramowanie*** Złącza Min. port USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX, IEEE1284 dwukierunkowe równoległe,
* Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit & 64-bit) / 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 lub nowsze
 | TAK |  |
| 3. | **Podawanie papieru*** Pojemność papieru min. Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2; min. Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności min. 530 arkuszy 80g/m2
* Format papieru Min. Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 min. Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Min .Com-10, DL, C5, C6, nośniki (baner) do 120 cm długości min. Druk dwustronny: A4, B5
* Gramatura papieru min. Podajnik 1: 60 – 120 g/m2; min. Druk dwustronny: 60 – 120 g/m2; min. Podajnik uniwersalny: 60 – 163 g/m2
* Odbiornik papieru min. Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu min. Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry
 | TAK |  |
| 4. | **Pozostałe parametry techniczne** * Pamięć (RAM) min. Standardowa pamięć RAM: 64 MB, możliwość rozbudowy do 320MB
* Szybkość procesora min. 330 MHz
* Obciążenie min. maksymalne obciążenie do 80 000 stron miesięcznie
 | TAK |  |
| 5. | **Wymaganie dodatkowe*** Gwarancja min. 36 miesięcy gwarancji producenta drukarki - naprawa w autoryzowanym serwisie ciągu 72h od daty dostarczenia urządzenia.
* Wymagane dokumenty: Deklaracja CE, Oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem., Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty, Certyfikat ISO 140001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
* dodatkowe oprogramowanie Oprogramowanie do zarządzania wydrukiem: analiza kosztów
* dołączone do drukarki:, ograniczenia dostępu do wydruku dla wybranych użytkowników, monitorowanie stanu drukarki. Funkcja automatycznego powiadomieniu o alertach drukarki na skrzynkę e-mail.
* Materiały eksploatacyjne: Wymagana rozdzielność bębna i tonera.
* Możliwość zastosowania w urządzeniu tonera na minimum 11000 stron według normy ISO/IEC19752
 | TAK |  |