|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Mark  Zamawiający 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** Z rodziny Intel H81 – lub równoważny, | 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** Zintegrowana min Intel HD | 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 USB  Mysz i klawiatura producenta komputera. | TAK | |  |
|  | **Obudowa** Konwertowana Typu Small From Factor, zapewniająca pracę w dwóch położeniach wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” i 1 szt. 3,5”  Suma wymiarów nie może przekroczyć 82 cm. Waga urządzenia nie może przekraczać 6,5 kg.  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 mm Jasność:- minimum 250 cd/m2 Kontrast:- minimum 1000:1 Kąty widzenia (pion/poziom): - 160/170 stopni Czas reakcji matrycy: - max 5ms (od czerni do bieli) Rozdzielczość: 1440x900 Złącza:- 15-stykowe analogowe złącze D-Sub i DisplayPort,  Regulacja wysokości i pochylenia  Certyfikat: EnergyStar 5.0, EPAT Gold, TCO 03  Pobór mocy typowej/czuwanie: max. 13W/0,6W  Tego samego producenta co komputer. | 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 NBD  Firma 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 Mark  Zamawiający 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**  Z rodziny Intel H81 – lub równoważny, | | 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**  Zintegrowana min Intel HD | | 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 USB  Mysz i klawiatura producenta komputera. | | TAK |  |
|  | **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”  Suma wymiarów nie może przekroczyć 82 cm. Waga urządzenia nie może przekraczać 6,5 kg.  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-SATA3  Możliwość 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) IPS  Rozmiar plamki: - max. 0,27 mm  Jasność:- minimum 300 cd/m2  Kontrast:- minimum 1000:1  Kąty widzenia (pion/poziom): - 178/178 stopni  Czas reakcji matrycy: - max 7ms (od czerni do bieli)  Rozdzielczość: 1920x1200  Złącza:- 15-stykowe analogowe złącze D-Sub i DisplayPort,  Regulacja wysokości i pochylenia  Certyfikat min.: EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO 5.0  Pobór mocy typowej/czuwanie: max. 30W/0,6W  Wbudowany hub USB  Tego samego producenta co komputer. | | TAK |  |
|  | **Inne**  Monitor i Komputer muszą być kompatybilne i stanowić zestaw, połączone za pomocą kabla DisplayPort producenta zestawu.  Instrukcja obsługi w języku polskim  Gwarancja min. 36 miesięcy on-site NBD  Firma 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 |  |