

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**ZADANIE/CZEŚĆ 1 – Dostawa komputerów z oprogramowaniem systemowym.....30 szt.**

| lp | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | |
|----|-------------------|---|--|
| 1 | producent | | |
| 2 | model | | |
| 3 | typ | komputer stacjonarny | |
| 4 | procesor | <p>Procesor o wydajności osiągającej w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4100 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w/g stanu na dzień ogłoszenia).</p> <p>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> | |
| 5 | chipset | Z rodziny Intel B75 – dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny. | |
| 6 | pamięć operacyjna | 4 GB UDIMM, PC3-12800 1600MHz DDR3 | |
| 7 | pamięć masowa | 500 GB SATA II, 7200 obr./min. | |
| 8 | karta graficzna | Zintegrowana, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 | |
| 9 | multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 10 | obudowa i wyposażenie dodatkowe | <p>Typu Small Form Factor</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express x 16, - 1 x PCI Express x 1, - 2 x PCI 2.3, <p>Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 1 szt. 3,5".</p> <p>Waga maks. 6 kg.</p> <p>Zasilacz o mocy maksymalnej 240 W.</p> <p>Suma wymiarów nie może przekroczyć: 819 mm</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x VGA, - 1 x DP, - 8 x USB w tym: 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu obudowy (z czego 4 x USB 3.0); - port sieciowy RJ-45, - port szeregowy RS-232 - porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> | |
| 11 | | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę technologii WoL. | |
| 12 | | Nagrywarka DVD +/-RW. | |
| 13 | | Płyta główna z wbudowanymi: 4 złącza DIMM z obsługą do 32 GB DDR3 1600MHz pamięci RAM, 3 złącza SATA (1 x 3.0 i 2 x 2.0). | |
| 14 | | Klawiatura USB oznaczona logiem producenta jednostki centralnej w układzie polskim programisty z przyciskami multimedialnymi zamiennymi z klawiszami F1-F12 (z możliwością trwałego ustawienia kolejności), odporna na zachłapanie (z kanałami drenażowymi). | |
| 15 | | Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll). | |
| 16 | | Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. | |
| 17 | zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Microsoft Windows 8 z możliwością instalacji Windows 7 Professional PL 64 bit, System operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. | |

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 18 | <p>dodatkowe oprogramowanie</p> | <p>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.</p> <p>Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD.</p> <p>Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.</p> <p>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.</p> <p>Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.</p> <p>Możliwość monitorowania na poziomie sprzętu poprzez mechanizm watchdog pracy co najmniej jednego programu np. programu antywirusowego.</p> <p>W przypadku wykrycia braku działa monitorowanego programu narzędzie zarządzające wysyła alert w postaci wiadomości email lub SNMP PET (Platform Event Trap) na wybrany komputer</p> <p>Możliwość sprzętowego uruchamiania komputera (ze stanu pełnego wyłączenia - soft off S5) o zadanej godzinie innej dla każdego dnia tygodnia.</p> <p>Przechowywanie logów operacji zarządzania z możliwością zdalnego przeglądania.</p> <p>Możliwość zdalnego przejęcia konsoli graficznej systemu operacyjnego.</p> <p>Możliwość zdalnego zablokowania obsługi urządzeń dołączanych do portów USB.</p> |
|----|---------------------------------|--|

| | | | |
|----|--------------------------|---|--|
| 19 | ergonomia | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wentylator umieszczony w obudowie zamocowany na elastycznych złączkach. | |
| 20 | Certyfikaty i standardy | 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. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. | |
| 21 | Gwarancja | Minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. | |
| 22 | Oprogramowanie systemowe | Dołączony system operacyjny Windows co najmniej 7 professional 32/64 z prawem zainstalowania poprzednich wersji. Bez konieczności odblokowywania. | |
| 23 | Dołączone okablowanie | co najmniej : kabel zasilający min. 1,8 m, kabel sieciowy UTP kat 6 min. 5m | |

ZADANIE/CZEŚĆ 2 – Dostawa drukarek małych 10 szt.

| lp | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Faktyczne parametry oferowanego sprzętu |
|----|--------------------------------|---|---|
| 1 | producent | | |
| 2 | model | | |
| 3 | technologia druku | laserowa | |
| 4 | kolor | czarny | |
| 5 | Obsługiwane języki wydruku | Co najmniej : PCL 5c PCL6 PostScript Level 3 drukowanie bezpośrednie PDF (v 1.7) | |
| 6 | maksymalny rozmiar nośnika | co najmniej A4 | |
| 7 | rozdzielczość | co najmniej 1200 x 1200 dpi | |
| 8 | maksymalna szybkość druku | co najmniej 33 str./min (Pomiar wykonany zgodnie z normą ISO/IEC 24734, z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów). Wskazać adres strony potwierdzającej. | |
| 9 | wydajność | min. 50000 str./ mies | |
| 10 | wydruk pierwszej strony | maksymalnie 8 sek | |
| 11 | zainstalowana pamięć | minimum 256 MB | |
| 12 | panel sterowania | ekran kolorowy dotykowy o przekątnej min 8,89 cm | |
| 13 | interface | USB 2.0 min. 1 Ethernet RJ-45 10/100/1000 BASE TX | |
| 14 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, 7 32 i 64 bitowe, Windows Serwer 2008 Linux 32 i 64 bitowe | |
| 15 | pojemność podajnika papieru | min. 1 x 250 szt papieru 80 g, łącznie wszystkich min 300 szt. | |
| 16 | automatyczny dupleks | tak | |
| 17 | Gramatura papieru | min. jeden podajnik od 60 do 163 g/m ² | |
| 18 | Pobór mocy | drukowanie maks. 570 W tryb gotowości maks. 7,3 W uśpienia maks 6,2 W | |
| 19 | Toner | identyczny jak dla urządzeń wielofunkcyjnych 1 | |

| | | | |
|----|-------------------------|---|--|
| 20 | waga | maksymalnie 11 kg | |
| 21 | gwarancja | min. 24 miesiące | |
| 22 | Ilość tonerów w ofercie | Min. 2 w tym jeden na co najmniej 6800 stron | |
| 23 | dołączone kable | Co najmniej : zasilający, UTP kat 6 min 3m, | |
| 24 | certyfikaty | certyfiakat ENERGY STAR certyfiakat CE certyfiakat GS dołączony do oferty dopuszczony język oryginału | |

ZADANIE/CZEŚĆ 3 – Dostawa drukarek/urządzeń wielofunkcyjnych 5 szt.

| lp | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Faktyczne parametry oferowanego sprzętu |
|----|--------------------------------|---|---|
| 1 | producent | | |
| 2 | model | | |
| 3 | technologia druku | laserowa | |
| 4 | kolor | czarny | |
| 5 | Obsługiwane języki wydruku | Co najmniej : PCL 5c PCL6 PostScript Level 3 drukowanie bezpośrednie PDF (v 1.7) | |
| 6 | maksymalny rozmiar nośnika | co najmniej A4 | |
| 7 | Rozdzielczość druku | co najmniej 1200 x 1200 dpi | |
| 8 | maksymalna szybkość druku | co najmniej 40 str./min (Pomiar wykonany zgodnie z normą ISO/IEC 24734, z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów). Wskazać adres strony potwierdzającej. | |
| 9 | wydajność | min. 75000 str./ mies | |
| 10 | wydruk pierwszej strony | Maksymalnie 8,5 sek | |
| 11 | zainstalowana pamięć | Minimum 1 GB, szyfrowany dysk min 250 GB | |
| 12 | panel sterowania | kolorowy ekran dotykowy | |
| 13 | Interface co najmniej | 2 x USB 2.0 host 1 x USB 2.0 urządzenie 1 x Ethernet RJ-45 10/100/1000 BASE TX 1 x pstn (fakx) | |
| 14 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP 32 bit, 7 32 i 64 bitowe, Windows Serwer 2008 64 bit Linux 32 i 64 bitowe | |
| 15 | pojemność podajnika papieru | min. 1 x 500 szt papieru 75 g, łączna wszystkich min 600 szt | |
| 16 | automatyczny dupleks | tak | |
| 17 | Gramatura papieru | min. jeden podajnik od 52 do 199 g/m ² | |

| | | | |
|----|-----------------------------------|---|--|
| 18 | Pobór mocy | drukowanie maks. 600 W tryb gotowości maks. 10,5 W uśpienie maks 9,5 W | |
| 19 | modem | Min. 33,6 kb/s | |
| | Pamięć numerów wybieranych | Min 100 rejestrów po 100 numerów | |
| 20 | skanowanie | Skanowanie do wiadomości e-mail, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do pendrive | |
| 21 | Skanowanie kolorowe | tak | |
| 22 | Rozdzielczość optyczna skanowania | Mono maksymalna min. 1200x1200 kolor maksymalna min. 600x600 | |
| 23 | podajnik automatyczny | Min 50 arkuszy | |
| 24 | Szybkość skanowania | Mono maksymalna min 40 str/min kolor maksymalna min. 30 str/min | |
| 25 | Format skanów przy skanowaniu | Co najmniej jpg, pdf | |
| 26 | Prędkość kopiowania mono | Co najmniej 40 str./ min. | |
| 27 | Maksymalna ilość zadanych kopii | Co najmniej 9999 | |
| 28 | Powiększanie pomniejszanie | Min 20% do 400% | |
| 29 | zarządzanie | Protokoły SNMP2/v3 i https | |
| 30 | Obsługiwane protokoły sieciowe | Co najmniej : IPv4, IPv6, FTP, DHCP drukowanie TCP/IP 9100, protokół IPP2.0, funkcja Apple Airprint | |
| 31 | Obsługiwane nośniki | Min.: papier, koperty, etykiety, folie | |
| 32 | waga | Maksymalnie 29,8 kg | |
| 33 | gwarancja | min. 24 miesiące | |
| 34 | Ilość tonerów w ofercie | min. 2 w tym jeden na co najmniej 12500 stron | |
| 35 | dołączone kable | zasilający UTP kat 6 min 5m | |
| 36 | certyfikaty | certyfikat ENERGY STAR certyfikat CE certyfikat GS dołączony do oferty, dopuszczony język oryginału | |