

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Poz. 1. Drukarka laserowa monochromatyczna:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Obsługiwany format papieru | A4 |
| Prędkość druku | min. 24 str./min. |
| Czas wydruki pierwszej strony | poniżej 9s |
| Rozdzielczość druku | min. 600dpi |
| Pojemność podajnika papieru | min. 250 arkuszy |
| Pamięć | min. 8MB |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Poz. 2. Drukarka laserowa kolorowa:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Obsługiwany format papieru | A4 |
| Prędkość druku (mono) | min. 18 str./min. |
| Prędkość druku (kolor) | min. 18 str./min. |
| Czas wydruki pierwszej strony | poniżej 18s |
| Rozdzielczość druku | min. 600dpi |
| Pojemność podajnika papieru | min. 250 arkuszy |
| Pamięć | min. 64MB |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Poz. 3. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe:

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Funkcje | drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Obsługiwany format papieru | A4 |
| Prędkość druku (mono) | min. 7 str./min. |
| Prędkość druku (kolor) | min. 4 str./min. |
| Rozdzielczość druku | min. 600dpi |
| Pojemność podajnika papieru | min. 60 arkuszy |
| Gwarancja | 12 miesięcy |

Poz. 4. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe:

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Funkcje | drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Obsługiwany format papieru | A3 |
| Prędkość druku (mono) A4 | min. 20 str./min. |
| Prędkość druku (kolor) A4 | min. 20 str./min. |
| Rozdzielczość druku | min. 600dpi |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Pojemność podajnika papieru | min. 250 arkuszy |
| Gwarancja | 12 miesięcy |

Poz. 5. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne:

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Funkcje | drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Obsługiwany format papieru | A4 |
| Prędkość druku | min. 33 str./min. |
| Czas wydruku pierwszej strony | poniżej 9s |
| Rozdzielczość druku | min. 600dpi |
| Pojemność podajnika papieru | min. 250 arkuszy |
| Pamięć | min. 64MB |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Złącza | USB, RJ-45 |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Poz. 6. Komputer stacjonarny 1:

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor | Procesor o wydajności osiągającej w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4800 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). |
| Chipset | dostosowany do oferowanego procesora |
| Pamięć operacyjna | 4 GB PC3-12800 1600MHz DDR3, 4 sloty na pamięć |
| Dysk twardy | 500GB 7200 obr/min. Możliwość instalacji drugiego wewnętrznego dysku twardego. |
| Napęd optyczny | Nagrywarka Multi DVD +/-RW Dual Layer |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition |
| Obudowa i wyposażenie dodatkowe | Typu SFF konwertowalna (w komplecie elementy umożliwiające montaż obudowy w pionie)z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Obudowa musi umożliwiać beznarzędziowe otwarcie, demontaż dysków twardych, napędu optycznego oraz kart rozszerzeń. Wyklucza się użycie jakichkolwiek śrub. Obudowa musi być fabrycznie wyposażona w czujnik otwarcia . Zasilacz o mocy maksymalnej 280 W o sprawności min 80%. |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wbudowane porty | 1 x PS2; 1 x VGA; 2 x DisplayPort; 8 x USB w tym: 2 x USB3.0 z przodu obudowy i 6 USB z tyłu obudowy; port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Karta sieciowa | Zintegrowana gigabit ethernet |
| Zabezpieczenia | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowana technologia TPM 1.2 |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE. Deklaracja zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu Windows 7, płyty Recovery umożliwiające reinstalację systemu. |
| Waga | Maksymalnie 10kg |
| Wyposażenie dodatkowe | Klawiatura USB w układzie qwerty z przyciskami multimedialnymi zamiennymi z klawiszami F1-F12 (z możliwością trwałego ustawienia kolejności), odporna na zachlapanie. |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Poz. 7 Komputer stacjonarny 2:

| | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor | Procesor o wydajności osiągającej w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 2550 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). |
| Chipset | dostosowany do oferowanego procesora |
| Pamięć operacyjna | 4 GB DDR3 1333MHz |
| Dysk twardy | 500GB 7200 obr/min. |
| Napęd optyczny | Nagrywarka Multi DVD +/-RW Dual Layer |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition |
| Obudowa i wyposażenie dodatkowe | Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 2 szt. 3,5" z możliwością zainstalowania dwóch dysków twardych. Zasilacz o mocy maksymalnej 250 W. |
| Wbudowane porty | 1 x PS2; 1 x VGA; 6 x USB w tym: 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu obudowy; port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Karta sieciowa | Zintegrowana gigabit ethernet |
| Zabezpieczenia | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE. Deklaracja zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7 lub 8 Professional PL 64 bit lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu Windows, płyty Recovery |

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | umożliwiający reinstalację systemu. |
| Wyposażenie dodatkowe | Klawiatura USB w układzie qwerty z przyciskami multimedialnymi zamiennymi z klawiszami F1-F12 (z możliwością trwałego ustawienia kolejności), odporna na zachłapanie. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll). |
| Gwarancja | minimum 12 miesięcy |

Poz. 8. Klawiatura:

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Typ klawiatury | przewodowa USB |
| Układ klawiszy | US qwerty |
| Kolor | czarny/ ciemno szary |
| Klawisze | minimum 104, odporne na ścieranie |
| Gwarancja | minimum 12 miesięcy |

Poz. 9. Mysz

| | |
|-----------------|----------------------|
| Rodzaj myszy | przewodowa USB |
| Technologia | optyczna |
| Rozdzielczość | minimum 1200 dpi |
| Kolor | czarny/ ciemno szary |
| Klawisze | minimum 3 |
| Liczba pokręteł | minimum 1 |
| Gwarancja | minimum 12 miesięcy |

Poz. 10. Monitor:

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Typ panelu | TFT-LCD z podświetleniem LED |
| Przekątna | Minimum 19" |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rozdzielczość | 1600 x 900 przy 60 Hz |
| Czas reakcji (typowy) | 5 ms |
| Jasność | Maksymalnie 250 cd/m ² |
| Kontrast | 1000:1 |
| Kąty widzenia | 170° (poz.) / 160° (pion.) |
| Wejścia sygnału | D-Sub, DVI-D |
| Inne | Blokada Kensington, Montaż VESA |
| Waga z podstawą | Maksymalnie 3,1 kg |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |

Poz. 11. Monitor:

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Typ panelu | TFT-LCD z podświetleniem LED |
| Przekątna | Minimum 23" |
| Format obrazu | 16:9 |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 przy 60 Hz |
| Czas reakcji (typowy) | 5 ms |
| Jasność | Maksymalnie 250 cd/m ² |
| Kontrast | 1000:1 |
| Kąty widzenia | 170° (poz.) / 160° (pion.) |
| Wejścia sygnału | D-Sub, DVI-D |
| Inne | Blokada Kensington, Montaż VESA |
| Waga z podstawą | Maksymalnie 3,5 kg |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |

Poz. 12. Komputer przenośny:

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekran | Matryca TFT, 13,3" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczośćHD 1366x768, 200nits, kontrast 500:1 |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
| Procesor | Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 3300 pkt w teście SysMark2007 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net |
| Pamięć operacyjna | Min 4 GB DDR3 1600MHz z możliwością rozbudowy do 16GB |
| Dysk twardy | Min 500 GB 7200 rpm zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie fabrycznie zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego po awarii. |
| Zabezpieczenie dysku twardego | Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu |

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | przydzielaną dynamicznie |
| Audio/Video | Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem klawiszy funkcyjnych, kamera HD720p |
| Karta sieciowa przewodowa | 10/100/1000 – RJ 45 |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | pracująca w standardzie a/b/g/n |
| Porty/złącza | 2xUSB 3.0, 1xUSB2.0, złącze słuchawek i mikrofonu, VGA, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych |
| Klawiatura | Klawiatura odporna na zalanie |
| Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth |
| Bateria | Bateria - 6 ogniw, umożliwiająca nieprzerwaną pracę przez minimum 8 godzin – zgodnie z dokumentacją techniczną producenta |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny max 65W. |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE. Zgodność z dyrektywą RoHS o eliminacji substancji niebezpiecznych. |
| Wymiary i waga | Waga urządzenia z baterią podstawową max 1,8kg, wymiary max 325mm x 230mm x 30mm |
| Bezpieczeństwo | Złącze typu Kensington Lock. |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |

Poz. 13. Komputer przenośny:

| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekran | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: 1366x768 w technologii LED |
| Chipset | Dostosowany do zaferowanego procesora |
| Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | najmniej 2,3 GHz, i obsługą co najmniej 2 wątków, z pamięcią L3 Cache CPU co najmniej 2MB |
| Pamięć operacyjna | 4GB możliwość rozbudowy do min 16GB |
| Dysk twardy | Min 500GB. |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu przydzielaną dynamicznie |
| Audio/Video | Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo. Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p wraz z mikrofonem |
| Karta sieciowa przewodowa | 10/100/1000 – RJ 45 |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | pracująca w standardzie b/g/n |
| Porty/złącza | 2xUSB 3.0, 1xUSB2.0, złącze słuchawek i mikrofonu, VGA, RJ-45, czytnik kart multimedialnych |
| Napęd optyczny | Nagrywarka Multi DVD +/-RW Dual Layer |
| Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth |
| Bateria | Bateria - 6 ogniw Li-Ion |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny max 65W. |
| System operacyjny | Microsoft Windows 8 lub 8.1 lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE. Zgodność z dyrektywą RoHS o eliminacji substancji niebezpiecznych. |
| Wymiary i waga | Waga urządzenia z baterią podstawową max 2,5kg, wymiary max 380mm x 260mm x 30mm |
| Bezpieczeństwo | Złącze typu Kensington Lock. |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |

Poz. 14. Projektor:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Technologia | DLP |
| Rozdzielczość | 1024 x 768 |
| kontrast | min. 13,000:1 |
| współczynnik proporcji obrazu | 4:3 |

Rolę Instytucji Pośredniczącej pełni Świętokrzyskie Biuro Rozwoju Regionalnego w Kielcach

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) | ± 40 stopni (w pionie) |
| Jasność (tryb normalny) | 3000 ANSI lumen |
| Poziom hałasu (tryb normalny) | Maksymalnie 35 dB |
| Złącza | D-sub 15-pin, RCA Video, Mini DIN 4-pin (S-Video), stereo mini-jack |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |

Poz. 15. Projektor:

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Technologia | 3LCD |
| Rozdzielczość | 1280 x 800 |
| kontrast | min. 10,000:1 |
| współczynnik proporcji obrazu | 16:10 |
| Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) | ± 30 stopni (w pionie) |
| Jasność (tryb normalny) | 1900 ANSI lumen |
| Waga | Maksymalnie 3kg |
| Złącza | D-sub 15-pin, RCA Video, HDMI, stereo mini-jack |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |

Poz. 16. System operacyjny:

MS Windows 7 Professional 32-bit oem

Poz. 17. System operacyjny:

MS Windows 7 Professional 64-bit oem

Poz. 18: Oprogramowanie biurowe

Microsoft Office Professional Plus 2013 MOLP AE