

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Dostawa komputerów, laptopów, drukarek i oprogramowania

| LP | Nazwa | Ilość |
|-----------|------------------------------------|--------------|
| 1. | Komputer I | 11 |
| 2. | Komputer II | 12 |
| 3. | Laptop | 7 |
| 4. | Oprogramowanie | 30 |
| 5. | Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor | 1 |
| 6. | Niszczarka | 2 |
| 7. | Słuchawki | 20 |
| 8. | Czytnik kodów paskowych | 2 |
| 9. | Drukarka kart plastikowych | 1 |

Komputer I

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|------------------|---|
| 1 | Typ komputera | All In One |
| 2 | Zastosowanie | Praca biurowa |
| 3 | Procesor | Oferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. |
| 4 | Chipset | Dostosowany do oferowanego procesora i zapewniający jego poprawną pracę |
| 5 | Pamięć RAM | 8 GB DDR4 |
| 6 | Dysk twardy | 250 GB SSD + 1 TB HDD |
| 7 | Karta graficzna | Zintegrowana, wykorzystująca pamięć współdzieloną |
| 8 | Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |
| 9 | Ekran | Przekątna ekranu 23" Matryca IPS, LED, Matowa Rozdzielczość Full HD (1920x1080) |
| 10 | Łączność | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps |

| | | |
|----|---------------------|--|
| | | Bluetooth |
| 11 | Wejścia/wyjścia | <p>USB - 4 porty w tym co najmniej 2 porty USB 3.0</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Display Port - 1 szt.</p> <p>USB Type-C - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> |
| 12 | Obudowa | Stabilny, płaski, pojedynczy stojak umożliwiający regulację pochylecia monitora. |
| 13 | System operacyjny | <p>System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić pełną integrację z kontrolerem domeny opartym na Windows 2008 oraz możliwość zarządzania poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI oraz skrypty.</p> <p>System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności.</p> <p>Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera oraz aktywowane. Licencja elektroniczna w BIOS.</p> |
| 14 | Dodatkowe | Klawiatura, mysz |
| 15 | Gwarancja | 36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| 16 | Wsparcie techniczne | Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |

Komputer II

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|------------------|---|
| 1 | Typ komputera | All In One |
| 2 | Zastosowanie | Praca biurowa, rozrywka, gry komputerowe |
| 3 | Procesor | Oferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. |
| 4 | Chipset | Dostosowany do oferowanego procesora i zapewniający jego poprawną pracę |
| 5 | Pamięć RAM | 8 GB DDR4 |
| 6 | Dysk twardy | 250 GB SSD + 1 TB HDD |
| 7 | Karta graficzna | Dedykowana karta graficzna z pamięcią minimum 2GB |
| 8 | Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |
| 9 | Ekran | Przekątna ekranu 23" Matryca IPS, LED, Matowa Rozdzielczość Full HD (1920x1080) |
| 10 | Łączność | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth |
| 11 | Wejścia/wyjścia | USB - 4 porty w tym co najmniej 2 porty USB 3.0 RJ-45 (LAN) - 1 szt. |

| | | |
|----|---------------------|--|
| | | <p>HDMI - 1 szt. Display Port - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> |
| 12 | Obudowa | Stabilny, płaski, pojedynczy stojak umożliwiający regulację pochylenia monitora. |
| 13 | System operacyjny | <p>System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić pełną integrację z kontrolerem domeny opartym na Windows 2008 oraz możliwość zarządzania poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI oraz skrypty. System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności. Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera oraz aktywowane. Licencja elektroniczna w BIOS.</p> |
| 14 | Dodatkowe | Klawiatura, mysz |
| 15 | Gwarancja | 36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| 16 | Wsparcie techniczne | Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |

Laptop

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|------------------|---|
| 1 | Typ komputera | Laptop |
| 2 | Zastosowanie | Praca biurowa, multimedia |
| 3 | Procesor | Oferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. |
| 4 | Chipset | Dostosowany do oferowanego procesora i zapewniający jego poprawną pracę |
| 5 | Pamięć RAM | 8 GB DDR4 |
| 6 | Dysk twardy | 250 GB SSD |
| 7 | Karta graficzna | Zintegrowana, pamięć współdzielona |
| 8 | Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |
| 9 | Ekran | Przekątna ekranu 15,6" Matryca LED, Matowa Rozdzielczość Full HD (1920x1080) |
| 10 | Łączność | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth |
| 11 | Wejścia/wyjścia | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. |

| | | |
|----|---------------------|--|
| | | <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.</p> <p>USB 2.0 - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> |
| 12 | System operacyjny | <p>System 64-bitowy w języku polskim. System operacyjny powinien zapewnić pełną integrację z kontrolerem domeny opartym na Windows 2008 oraz możliwość zarządzania poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI oraz skrypty.</p> <p>System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności.</p> <p>Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera oraz aktywowane. Licencja elektroniczna w BIOS.</p> |
| 13 | Napęd optyczny | DVD+/-RW |
| 14 | Dodatkowe | <p>Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, kieszeń na akcesoria. Warstwa zewnętrzna torby powinna być wykonana wodoodpornego materiału</p> <p>Mysz optyczna przewodowa</p> |
| 15 | Gwarancja | 12 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego |
| 16 | Wsparcie techniczne | <p>Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> |

Oprogramowanie

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne |
|-----|------------------|--------------------|
|-----|------------------|--------------------|

| | | |
|---|-----------------|--|
| 1 | Typ | Pakiet oprogramowania biurowego |
| 2 | Wersja | Standard 2019 |
| 3 | Licencjonowanie | Rozszerzenie istniejącej licencji MOLP EDU |

Urządzenie wielofunkcyjne

| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|-----------------|--------------------------------------|
|-----|-----------------|--------------------------------------|

| | | |
|----|--------------------------------|---|
| 1 | Typ | Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor |
| 2 | Podajniki/szuflady | Szuflada A4, szuflada A3, podajnik boczny, podajnik górny |
| 3 | Prędkość druku | 20 stron / min przy rozdzielczości 1200/1200 dpi |
| 4. | Prędkość skanowania | 80 stron / min przy rozdzielczości 1200 dpi |
| 5. | Łączność | USB, RJ45 |
| 6. | Funkcje | Dupleks, SMTP. POP. IMAP, SMB, FTP |
| 7. | Sterowanie | Panel dotykowy |
| 8. | Wydajność oryginalnych tonerów | Czarny - wydajność 16 000 stron Cyan - wydajność 10 000 stron Magenta - wydajność 10 000 stron Yellow - wydajność 10 000 stron |
| 9. | Gwarancja | 24 miesiące |

Niszcarka

| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|-----------------|--------------------------------------|
|-----|-----------------|--------------------------------------|

| | | |
|----|-----------------|--|
| 1. | Rodzaj cięcia | Ścinki |
| 2. | Pojemność kosza | 20 litrów |
| 3. | Niszczy | papier, karty kredytowe, spinacze, zszywki, płyty CD |
| 4. | Zabezpieczenia | Poziom zabezpieczeń – 4, zabezpieczenie termiczne |
| 5. | Funkcje | Funkcja cofania |
| 6. | Gwarancja | 24 miesiące |

Słuchawki

| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|-----------------|--------------------------------------|
|-----|-----------------|--------------------------------------|

| | | |
|----|-----------------------|--------------------------------|
| 1. | Typ słuchawek | Nauszne, zamknięte |
| 2. | Średnica przetwornika | 30 mm |
| 3. | Podłączenie | Przewód 1,8 m. + wtyk Jack 3,5 |
| 6. | Gwarancja | 12 miesięcy |

Czytnik kodów paskowych

| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|-----------------|--------------------------------------|
|-----|-----------------|--------------------------------------|

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 1. | Typ | Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych |
| 2. | Tryby pracy | Rzeczywisty. Skanowane kody są wysyłane do komputera od razu po zeskanowaniu. Zapamiętywanie. Kody są zapamiętywane w czytniku i następnie przesyłane do komputera. Możliwość pracy przewodowej. |
| 3. | Zasięg pracy bezprzewodowej | 50 metrów |
| 3. | Szerokość odczytu | 100 mm |
| 4. | Metoda skanowania | Ręczna |
| 5. | Rodzaj potwierdzenia | Światło, dźwięk |
| 6. | Interfejs | USB |
| 7. | Wyposażenia | Ładowarka, przewód USB, adapter |
| 8. | Gwarancja | 24 miesiące |

Drukarka kart plastikowych

| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry sprzętu |
|-----|-----------------|--------------------------------------|
|-----|-----------------|--------------------------------------|

| | | |
|----|----------------------|---|
| 1. | Rodzaj wydruku | Wydruk dwustronny automatyczny Druk w technologii termosublimacyjnej i termotransferowej bezpośrednio na karcie PVC Druk w kolorze lub monochromatyczny |
| 2. | Szybkość wydruku | Okolo 900 kart na godzinę w trybie jednostronnym monochromatycznym |
| 3. | Rozdzielczość | 300 DPI |
| 4. | Rozmiar obrazu | 1006 × 640 pikseli |
| 5. | Łączność | USB i Ethernet 10/100 |
| 6. | Podajnik / odbiornik | 100 kart / 100 kart |
| 7. | Funkcje | Ręczne podawanie kart, Kolorowy graficzny wyświetlacz LCD |
| 8. | Gwarancja | 24 miesiące |