

Załącznik nr 1 do siwz

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Sprzęt informatyczny wyszczególniony w częściach zamówienia od 1 do 5 powinien spełniać poniższe wymogi:

- Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.
- Oprogramowanie (zarówno systemy operacyjne, jak i pakiet biurowy) musi być nowe, nieużywane i nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Ponadto powinno być w pełni legalne, ze wszystkimi atrybutami legalności przewidzianymi przez producenta oprogramowania dla fabrycznie nowej wersji produktu. Niedopuszczalne jest oprogramowanie pochodzące z rynku wtórnego, uprzednio aktywowane na innym sprzęcie komputerowym.

Część 1

Komputer stacjonarny o poniższych parametrach:

- Procesor Intel Core i3-6100 lub równoważny/lepszy. Taktowanie procesora 3,7GHz lub więcej.
- Pamięć RAM co najmniej 4GB z możliwością rozszerzenia do co najmniej 16GB.
- Dysk twardy o pojemności co najmniej 1TB (interfejs SATA).
- Wbudowany napęd optyczny DVD RW. Wbudowany czytnik kart pamięci.
- Zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics 530 lub równoważna/lepsza.
- Wyjścia video: D-SUB (VGA) oraz HDMI.
- Zintegrowana karta dźwiękowa.
- Zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps, oraz karta Wi-Fi.
- Porty USB: co najmniej 6 (co najmniej 2 obsługujące standard USB 3.0).
- **Moc zasilacza: 180W lub mniej.**
- **Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro 64-bit w jęz. polskim wraz z licencją oraz nośnikiem (niezbędnym w przypadku konieczności ponownej instalacji systemu).**
- Wyposażenie: mysz optyczna oraz klawiatura w kolorze czarnym, przewód zasilający.

Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, edukacyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.

Część 1

Monitor o poniższych parametrach:

- Ekran o przekątnej 21,5 cala lub większy, oraz proporcjach 16:9. Rodzaj matrycy: TN, czas reakcji: 5ms lub mniej.
- Kontrast dynamiczny co najmniej 10000000:1, rozdzielczość obrazu 1920x1080 lub więcej, jasność 250cd/m2 lub więcej.
- Złącze: D-SUB (VGA).
- Pobór mocy w trybie pracy: **16 W lub mniejszy.**

- Kolor obudowy: czarny
- Wyposażenie: przewód sygnałowy D-SUB (VGA) oraz przewód zasilający.

Część 2

Laptop o poniższych parametrach:

- Procesor o częstotliwości 2560 MHz lub więcej, co najmniej 4 rdzenie, pamięć podręczna procesora co najmniej: 2 MB.
- Przekątna ekranu: 15,6 cala lub większa, rozdzielczość ekranu 1366x768 lub więcej.
- Pamięć RAM co najmniej 4 GB.
- Dysk Twardy o pojemności co najmniej 500 GB.
- Wbudowany napęd optyczny DVD RW.
- Wbudowany czytnik kart pamięci SDHC, SDXC.
- Wbudowana karta Wi-Fi.
- Pojemność akumulatora co najmniej: 2700 mAh.
- **Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 w języku polskim (dopuszczalna jest wersja Home)**
- Złącza co najmniej: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x HDMI

Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, edukacyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.

Część 3

Drukarka laserowa drukująca w czerni o poniższych parametrach:

- Technologia druku: laserowa monochromatyczna.
- Obsługiwany rozmiar nośnika co najmniej: A4.
- Rozdzielczość druku co najmniej: 1200 x 1200 dpi.
- Pojemność podstawowego podajnika papieru co najmniej: 350 szt. kartek o standardowej gramaturze 80g
- Automatyczny druk dwustronny (dupleks).
- Obsługiwana gramatura papieru: zakres przynajmniej 60 - 175 g/m²
- Obsługiwany język: HP PCL 6.
- Emulacja języka: PostScript v3.
- Wyświetlacz LCD.
- Interfejs Ethernet 10/100/1000 Mbps.
- Interfejs USB 2.0.

Część 3

Drukarka laserowa drukująca w kolorze o poniższych parametrach:

- Druk w kolorze.
- Obsługiwany rozmiar nośnika co najmniej: A4.
- Rozdzielczość druku w czerni co najmniej: 1200 x 1200 dpi.
- Rozdzielczość druku w kolorze co najmniej: 1200 x 1200 dpi.
- Druk dwustronny automatyczny (dupleks)
- Procesor drukarki co najmniej 800 MHz
- Zainstalowana pamięć co najmniej 512 MB
- Obsługiwany język drukarki HP PCL 6, HP PCL 5c.
- Emulacja HP Postscript Level 3.
- Interfejs USB oraz LAN 10/100/1000
- Liczba podajników papieru co najmniej: 2
- Pojemność podajnika na zwykły papier co najmniej: 500 arkuszy
- Obsługiwana gramatura papieru: zakres przynajmniej 60–220 g/m².

Część 4

Projektor o poniższych parametrach:

- Rozdzielczość optyczna co najmniej: 1920 x 1080.
- Kontrast co najmniej: 15000:1.
- Jasność co najmniej: 3500 ANSI lumen.
- Kensington Lock, wbudowany głośnik.
- Technologia 3LCD
- Złącza: D-Sub (VGA), HDMI, Audio, RCA, USB

Część 4

Wizualizer o poniższych parametrach:

- Matryca CMOS co najmniej 5 megapikseli.
- Rozdzielczość wyjściowa wizualizera co najmniej Full HD 1080p (1920 x 1080)
- Zoom całkowity (optyczny+cyfrowy) co najmniej 32-krotny.
- Auto focus.
- Obszar skanowania w cm co najmniej: 40 x 24,
- Wyjścia co najmniej: HDMI; VGA (D-Sub15); Mini jack 3.5 mm.
- Wejścia co najmniej: HDMI; VGA (D-Sub15); Mini jack 3.5 mm.

Część 5

Oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional Plus lub równoważne, o poniższych parametrach:

- Zawartość pakietu biurowego: Word lub równoważny, Powerpoint lub równoważny, Excel lub równoważny, Publisher lub równoważny, OneNote lub równoważny, Outlook lub równoważny, Access lub równoważny, Lync lub równoważny, Infopath lub równoważny.
- **obsługa makr VBA.**
- **Oprogramowanie w języku polskim** funkcjonujące w systemie operacyjnym Windows 10.
- Dopuszcza się zbiorczą licencję edukacyjną wieczystą typu MOLP, wówczas Dostawca jest zobowiązany zarejestrować licencję na adres mailowy podany przez Zamawiającego.

Warunki gwarancji

- **co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,**
- Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
- Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
 - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
 - możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
 - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
 - czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego - **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
 - w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji- **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
 - w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.