

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zestaw komputerowy „A” składających się z jednostki centralnej oraz monitora i UPS zgodnych z poniższą specyfikacją:

Jednostka centralna:

1. *Komplet zestawu komputerowego fabrycznie nowego, składający się z następujących elementów składowych:*

- **Komputer typu DELL OptiPlex 5040 lub równoważny o następujących parametrach:**
 - procesor Intel i5 6500 lub i7 6700 – o prędkości pracy 3,2 GHz lub szybszy
 - zainstalowany chipset Intel Q170 lub lepszy
 - karta grafiki zintegrowana Intel HD Graphics 530 lub lepsza
 - zainstalowana pamięć 8GB w jednym module typu DDR3L lub DDR4 lub DDR4L
 - ilość banków pamięci RAM - co najmniej 2, w tym jeden wolny
 - możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 16 GB
 - zainstalowany dysk SSD o pojemności 256GB lub większy
 - zainstalowany wewnątrz obudowy napęd DVD RW
 - zintegrowana karta dźwiękowa
 - zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000
 - ilość wolnych slotów PCI-E 4x – co najmniej 1
 - ilość wolnych slotów PCI-E 16x – co najmniej 1
 - ilość portów USB 3.0 – 6 szt w tym 2 sztuki na przednim panelu obudowy
 - ilość portów USB 2.0 – 5 szt. w tym 4 sztuki na tylnym panelu obudowy
 - ilość portów DP – 2 szt.
 - ilość portów HDMI – 1 szt.
 - ilość portów RS-232 (serial) – 1 sztuka
 - klawiatura USB
 - mysz USB
 - obudowa typu SFF (możliwość postawienia jednostki centralnej pionowo, jak i poziomo)
 - zasilacz nie mniejszy niż 180W
 - gwarancja producenta minimum 3 lata, z czasem naprawy NBD – następny dzień roboczy w miejscu użytkowania
 - oprogramowanie wraz z licencją, preinstalowany Windows 7 pro x64 i Windows 10 pro x64 z nośnikiem – dopuszcza się oprogramowanie OEM w tym OEM danego producenta sprzętu lub licencje OLP GOV – UWAGA, wymagane jest, by zestaw komputerowy posiadał dwie wersje Windowsa
 - licencja do MS Office 2016 Home & Business PL wersja BOX (nie dopuszcza się licencji wersji elektronicznej) lub licencja MS Office Standard 2016 PL OLP GOV

- **Monitor fabrycznie nowy 23” typu DELL lub równoważny, posiadający :**
 - co najmniej jedno wejście DP i co najmniej jedno wejście VGA lub HDMI
 - kabel zasilający,
 - kabel DP
 - kabel VGA lub HDMI w zależności od wersji monitora
 - rozdzielczość 1920x1080 lub większa
 - wielkość plamki 0,265
 - typ panela LCD TN
 - technologia podświetlenia LED
 - czas reakcji matrycy 5 ms lub szybszy
 - kontrast matrycy 1000:1 lub lepszy
 - kąt widzenia poziomego 170 stopni, a pionowego 160 stopni
 - pobór mocy w czasie pracy nie większy niż 20W
 - możliwość mocowania uchwyty VESA 100x100
 - gwarancja minimum 3 lata, z czasem naprawy NBD – na następny dzień roboczy w miejscu użytkowania

- **UPS fabrycznie nowy typu Power Walker 100VA P/N: VI 1000 LCD lub równoważny, o parametrach:**
 - moc 1000VA 600W
 - maksymalny czas przełączenia pracy na baterię nie mniejszy niż 6ms
 - ilość gniazd z utrzymaniem zasilania typu PL (10A) z bolcem – minimum 2, dopuszcza się dodatkowe gniazda typu C13 (typu komputerowego)
 - typ gniazda wejściowego (kabela zasilającego) – kable z wtykiem SCHUKO 10A
 - podtrzymanie zasilania przy obciążeniu 100% - 1 minuta lub więcej
 - podtrzymanie zasilania przy obciążeniu 50% - 5 minut lub więcej
 - napięcia wejściowe – 220-240V AC
 - zimny START
 - port komunikacyjny USB
 - wyświetlacz LCD pokazujący informacje pracy UPSa
 - oprogramowanie do sterowania automatycznego zamknięcia systemu Windows łącznie z wersją 10 pro x64
 - kabel USB
 - gwarancja 2 lata lub dłuższa.

Ilość zestawów komputerowych „A” – 6 kompletów

II. Zestaw komputerowy „B” składających się z jednostki centralnej oraz monitora i UPS zgodnych z poniższą specyfikacją:

Jednostka centralna:

Komplet zestawu komputerowego składający się z następujących elementów składowych:

- **Komputer typu DELL OptiPlex 5040 lub równoważny o następujących parametrach:**
 - procesor Intel i5 6500 lub i7 6700 – o prędkości pracy 3,2 GHz lub szybszy
 - zainstalowany chipset Intel Q170 lub lepszy
 - karta grafiki zintegrowana Intel HD Graphics 530 lub lepsza
 - zainstalowana pamięć 8GB w jednym module typu DDR3L lub DDR4 lub DDR4L
 - ilość banków pamięci RAM - co najmniej 2, w tym jeden wolny
 - możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 16 GB
 - zainstalowany dysk SSD o pojemności 256GB lub większy
 - zainstalowany wewnątrz obudowy napęd DVD RW
 - zintegrowana karta dźwiękowa
 - zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000
 - ilość wolnych slotów PCI-E 4x – co najmniej 1
 - ilość wolnych slotów PCI-E 16x – co najmniej 1
 - ilość portów USB 3.0 – 6 szt w tym 2 sztuki na przednim panelu obudowy
 - ilość portów USB 2.0 – 5 szt. w tym 4 sztuki na tylnym panelu obudowy
 - ilość portów DP – 2 szt.
 - ilość portów HDMI – 1 szt.
 - ilość portów RS-232 (serial) – 1 sztuka
 - klawiatura USB
 - mysz USB
 - obudowa typu SFF (możliwość postawienia jednostki centralnej pionowo, jak i poziomo)
 - zasilacz nie mniejszy niż 180W
 - gwarancja producenta minimum 3 lata, z czasem naprawy NBD – następny dzień roboczy w miejscu użytkowania
 - oprogramowanie wraz z licencją, preinstalowany Windows 7 pro x64 i Windows 10 pro x64 z nośnikiem – dopuszcza się oprogramowanie OEM w tym OEM danego producenta sprzętu lub licencje OLP GOV – UWAGA, wymagane jest, by zestaw komputerowy posiadał dwie wersje Windowsa
 - licencja do MS Office 2016 Professional PL ESD lub licencja MS Office Professional PLUS 2016 PL OLP GOV

- **Monitor fabrycznie nowy 23” typu DELL lub równoważny, posiadający :**
 - co najmniej jedno wejście DP i co najmniej jedno wejście VGA lub HDMI
 - kabel zasilający,
 - kabel DP
 - kabel VGA lub HDMI w zależności od wersji monitora
 - rozdzielczość 1920x1080 lub większa
 - wielkość plamki 0,265
 - typ panela LCD TN
 - technologia podświetlenia LED
 - czas reakcji matrycy 5 ms lub szybszy
 - kontrast matrycy 1000:1 lub lepszy
 - kąt widzenia poziomego 170 stopni, a pionowego 160 stopni
 - pobór mocy w czasie pracy nie większy niż 20W
 - możliwość mocowania uchwyty VESA 100x100
 - gwarancja minimum 3 lata, z czasem naprawy NBD – na następny dzień roboczy w miejscu użytkowania

- **UPS fabrycznie nowy typu Power Walker 100VA P/N: VI 1000 LCD lub równoważny, o parametrach:**
 - moc 1000VA 600W
 - maksymalny czas przełączenia pracy na baterię nie mniejszy niż 6ms
 - ilość gniazd z utrzymaniem zasilania typu PL (10A) z bolcem – minimum 2, dopuszcza się dodatkowe gniazda typu C13 (typu komputerowego)
 - typ gniazda wejściowego (kabela zasilającego) – kable z wtykiem SCHUKO 10A
 - podtrzymanie zasilania przy obciążeniu 100% - 1 minuta lub więcej
 - podtrzymanie zasilania przy obciążeniu 50% - 5 minut lub więcej
 - napięcia wejściowe – 220-240V AC
 - zimny START
 - port komunikacyjny USB
 - wyświetlacz LCD pokazujący informacje pracy UPSa
 - oprogramowanie do sterowania automatycznego zamknięcia systemu Windows łącznie z wersją 10 pro x64
 - kabel USB
 - gwarancja 2 lata lub dłuższa.

Ilość zestawów komputerowych „B” – 20 kompletów

III. Notebook fabrycznie nowy typu DELL VOSTRO 5568 lub równoważny o następujących parametrach:

- ekran o przekątnej 15,6", dopuszcza się ekrany z funkcją dotykową
- typ ekranu LED TFT Full HD Anti Glare
- maksymalna rozdzielczość ekranu 1920x1080 lub większa
- procesor Intel i5 7200U – 2,5 GHz lub szybszy, dopuszcza się procesory Intel i7 – 7500U, o prędkości co najmniej 2,5GHz
- technologia Hyperthreading - TAK
- dysk typu SSD o pojemności 256GB lub większy
- zainstalowana pamięć RAM 8GB typu DDR4 lub DDR4L
- możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 32GB
- ilość banków pamięci 2, w tym 1 wolny
- wbudowana karta graficzna Intel HD Graphics 620 lub lepsza
- wbudowana karta dźwiękowa
- klawiatura numeryczna – TAK
- klawiatura podświetlana - TAK
- wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Base-T Gigabitethernet RJ45
- wbudowana karta sieciowa WiFi - IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- ilość portów USB 3.0 – 3 szt lub więcej, w tym 1 port typu Power Share
- ilość portów USB 2.0 – 1 szt lub więcej
- możliwość podłączenia słuchawek z mikrofonem
- port na zewnętrzny monitor typu VGA 1 szt.
- port na zewnętrzny monitor typu HDMI 1 szt.
- wbudowane głośniki stereo
- wbudowany czytnik linii papilarnych
- wbudowana kamera
- wbudowany mikrofon
- masa notebooka nie większa niż 1,98 kg
- oprogramowanie wraz z licencją Windows 10 pro x64 PL – preinstalowany, dopuszcza się wersję OEM lub OEM producenta komputera oraz dopuszcza się licencję Windows 10 pro PL OLP GPV wraz z nośnikiem.
- licencja MS Office 2016 H&B PL BOX lub MS Office Standard 2016 PL OLP GOV
- zasilacz fabryczny, producenta notebooka, nie dopuszcza się zasilaczy zamienników
- gwarancja minimum 3 lata z czasem naprawy NBD – na następny dzień roboczy w miejscu użytkowania
- kolor obudowy srebrny lub czarny lub szary lub składowe tychże kolorów.
- torba na notebooka

Ilość notebooków - 3 sztuki