

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Zestaw komputerowy – 12 szt.**

Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne (minimalne). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu
1	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, w trwały sposób oznaczona znakiem firmowym producenta.
2	Procesor	64 bity, dwurdzeniowy, minimalna częstotliwość taktowania rdzenia 3,3 GHz osiągający w teście SPECint_rate_base2006 wynik nie mniejszy niż 80 punktów.
3	Pamięć RAM	4 GB pamięci DDR3 1600 MHz
4	Twardy dysk	Dysk 3.5 cala 500 GB 7200 obr./min SATA 3 Gb/s
5	Sloty PCI	Minimum 3 sloty PCI-Express w tym jedno gniazdo PCIe x16
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa.
8	Zasilacz	Zasilacz minimum 300 W. Aktywny PFC.
9	Łączność	Zintegrowana karta sieciowa 1000 Mbit/s
10	Napędy optyczne	Nagrywarka DVD SATA
11	Obudowa	Micro lub Midi Tower
12	Peryferia	Klawiatura i mysz USB Monitor minimum 21,5 cala, rozdzielczość 1920x1080 (16:9)
13	Oprogramowanie	Windows 7 Professional PL 32 bit Microsoft Office 2010 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty (.docx, .xlsx, .pptx) bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. Wspierający obsługę makr Visual Basic zapewniających integrację z elektronicznym systemem obiegu dokumentów oraz generowanie zaawansowanych raportów i sprawozdań.
14	Gwarancja	Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym, serwis gwarancyjny urządzenia świadczony musi być przez podmiot posiadający autoryzację serwisową producenta. Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu.

2. Serwer – 1 szt.

Serwer musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne (minimalne). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera
1.	Płyta główna	Umożliwiająca instalację minimum 2 procesorów i posiadająca minimum 8 slotów DDR 3 UDIMM. Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, w trwały sposób oznaczona jego znakiem firmowym.
2.	Procesor 1	64 bity, czterordzeniowy, minimalna częstotliwość taktowania rdzenia 2.40 GHz osiągający w teście SPECint_rate_base2006 wynik nie mniejszy niż 210 punktów.
3.	Pamięć RAM	16 GB pamięci RAM DDR 3 (4x4GB w dwubankowych modułach LV UDIMM) 1333MHz
4.	Twardy dysk 1	300 GB SAS 6 Gbps 15000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug
5.	Twardy dysk 2	300 GB SAS 6 Gbps 15000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug
6.	Twardy dysk 3	300 GB SAS 6 Gbps 15000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug
7.	Twardy dysk 4	300 GB SAS 6 Gbps 15000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug
8.	Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację zainstalowanych dysków w macierzach RAID 0/1/1+0/5 posiadający minimum 512 MB pamięci podręcznej. Możliwość podpięcia od 4 do 8 dysków twardych hot-swap
9.	Zasilacz	Redundantny zasilacz min 750W. Wsparcie dla 8-12 obudów dysków Hot Plug
10.	Łączność	Dwuportowa karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s, RJ45 PCIe-4
11.	Napędy optyczne	DVD-ROM 16X SATA
12.	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji 8 dysków 3.5 cala hot plug, wsparcie dla zasilacza Hot Swap 750 W, diagnostyka na ekranie LCD, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19 z zestawem szyn przesuwanych i wieszakiem do kabli. Osłona przednia obudowy 2U zabezpieczająca przed nieuprawnionym dostępem.
13.	Kable	Przewód zasilający x 2 Przewód SATA dla urządzenia optycznego do montażu w obudowie 8-12 obudów dysków.
14.	System operacyjny	System Windows Server 2008 R2, Standard 64 bit English
15.	Zarządzanie systemami	Elektroniczny system dokumentacji oraz oprogramowanie do zarządzania systemem dedykowane dla serwera.
16.	Gwarancja	Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym, serwis gwarancyjny urządzenia świadczony musi być przez podmiot posiadający autoryzację serwisową producenta. Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu.
17.	Pomoc techniczna	Trzyletnie profesjonalne wsparcie techniczne dla użytkowników końcowych w następnym dniu roboczym

3. Skaner – 1 szt.

Skaner musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne (minimalne). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanera
1	Typ	Skaner szczelinowy z automatycznym podajnikiem
2	Rozdzielczość skanowania	600 DPI
3	Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, A8
4	Automatyczny podajnik dokumentów	Minimum 50 arkuszy Skanowanie dwustronne (dupleks) Automatyczne usuwanie pustych stron Automatyczne prostowanie Automatyczna orientacja
5	Panel przedni	Minimum 2-wierszowy wyświetlacz LCD
6	Prędkość skanowania	Minimum 20 str/min
7	Cykl pracy	Minimum 1000 stron dziennie
8	Łączność	Hi-Speed USB 2.0
9	Gwarancja	Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym, serwis gwarancyjny urządzenia świadczony musi być przez podmiot posiadający autoryzację serwisową producenta.

4. Laptop – 3 szt.

Laptop musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne (minimalne). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu
1	Matryca	15.6 cala o rozdzielczości 1366x768
2	Procesor	64 bity, dwurdzeniowy, minimalna częstotliwość taktowania rdzenia 2,5 GHz
3	Pamięć RAM	4 GB pamięci DDR3 1600 MHz
4	Twardy dysk	Dysk 2.5 cala SATA 500GB 5400 obr./min
5	Komunikacja	WiFi IEEE 802.11b/g/n LAN 1 Gbps Bluetooth
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa.
8	Porty	4 x USB 3.0 HDMI DSUB
9	Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DL
10	Waga	Maksymalnie 3 kg
11	Inne	Dedykowana torba dopasowana do rozmiarów laptopa
12	Oprogramowanie	Windows 7 Professional PL 32 bit Microsoft Office 2010 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty (.docx, .xlsx, .pptx) bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. Wspierający obsługę makr Visual Basic zapewniających integrację z elektronicznym systemem obiegu dokumentów oraz generowanie zaawansowanych raportów i sprawozdań.
13	Gwarancja	Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym, serwis gwarancyjny urządzenia świadczony musi być przez podmiot posiadający autoryzację serwisową producenta.