DA.2100-1-7/15 Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów**  **Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe** | **Ilość**  **szt.** | **Model i specyfikacja oferowanego urządzenia/**  **oprogramowania** | **Cena jednostkowa brutto zł** | **Cena**  **brutto**  **zł.**  **kol.**  **(3x5)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Dysk twardy 2.5” SAS 146 GB:**   * Rodzaj dysku: 2.5” * Przeznaczenie: HP ProLiant DL380G5 * Interfejs dysku: SAS * Typ dysku: wewnętrzny * Pojemność: 146 GB * Prędkość obrotowa: minimum 10000 rpm * Dysk nowy nierefabrykowany   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **3** |  |  |  |
| 2. | **Pamięć DDR3 DIMM 4 GB:**   * Rodzaj pamięci: DDR3 * Rodzaj złącza: DIMM * Częstotliwość szyny pamięci: minimum 1333 MHz (PC3-10600) * Całkowita wielkość pamięci: 4 GB * Korekcja błędów ECC: nie * Konfiguracja: pojedyncza kość * Kompatybilne z płytą główną MSI H55M-E33   Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja | **16** |  |  |  |
| 3. | **Pamięć DDR2 SO-DIMM 2 GB:**   * Rodzaj pamięci: DDR2 * Rodzaj złącza: SO-DIMM * Częstotliwość szyny pamięci: minimum 800 MHz (PC2-6400) * Całkowita wielkość pamięci: 2 GB * Korekcja błędów ECC: nie * Konfiguracja: pojedyncza kość * Kompatybilne z notebookiem ASUS B50A   Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja | **7** |  |  |  |
| 4. | **Pamięć DDR3 SO-DIMM 4 GB:**   * Rodzaj pamięci: DDR3 * Rodzaj złącza: SO-DIMM * Częstotliwość szyny pamięci: minimum 1333 MHz (PC3-10600) * Całkowita wielkość pamięci: 4 GB * Korekcja błędów ECC: nie * Konfiguracja: pojedyncza kość * Kompatybilne z notebookiem HP ProBook 6550b   Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja | **1** |  |  |  |
| 5. | **Monitor 22 calowy 16:10:**   * Przekątna (cale): 22'' * Rozdzielczość: 1680 x 1050 px * Format: 16:10 * Matryca: TFT/TN (matowa) * Metoda podświetlenia: LED * Kontrast: minimum 1000:1 * Jasność: minimum 250 cd/m2 * Maksymalny czas reakcji: 5 ms * Minimalny kąt widzenia (w poziomie): 170° (CR>10) * Minimalny kąt widzenia (w pionie): 160° (CR>10) * Maksymalny rozmiar plamki: 0,282 mm * Złącza: VGA, DVI * Tuner TV: Nie * Maksymalny pobór mocy: 28 W * Komplet okablowania   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 6. | **Radiator z wentylatorem AM3+:**   * Typ montażu: pionowy * Przeznaczenie: AM3+ * Wentylator: 92 mm * Ilość wentylatorów: 1 sztuka * Całkowita wysokość radiatora (liczona od podstawy): maksymalnie 138 mm * Poziom hałasu: maksymalnie 35 dB * Ciepłowody wykonane z miedzi * Podstawa wykonana z miedzi oraz aluminium * Przepływ powietrza: minimum 40 CFM * Prędkość obrotowa: od 800 do minimum 1800 regulowana przez PWM   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **4** |  |  |  |
| 7. | **Słuchawki z mikrofonem**   * Rodzaj: nauszne * Komunikacja: przewodowa * Złącza (słuchawki i mikrofon): 2 x jack stereo 3,5 mm * Regulacja głośności: tak * Mocowanie mikrofonu: na pałąku * Minimalna długość przewodu: 2 metry   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **5** |  |  |  |
| 8. | **Słuchawki**   * Rodzaj: nauszne * Komunikacja: przewodowa * Złącza słuchawek: jack stereo 3,5 mm * Regulacja głośności: tak * Minimalna długość przewodu: 1,2 metra   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **2** |  |  |  |
| 9. | **Kamera internetowa:**   * Głębia kolorów: 24 bity * Tryb wideo: minimum 640x480 pikseli * Wbudowany mikrofon: tak * Regulacja kąta widzenia kamery we wszystkich płaszczyznach * Rodzaj mocowania: uchwyt do mocowania na monitorze LCD * Interfejs: USB 2.0 * Długość kabla: minimum 1 metr * Sterowniki do Windows 7 (32/64bit) i Windows 8 (32/64bit)   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **2** |  |  |  |
| 10. | **Switch 8 portowy:**   * Ilość gniazd sieciowych: 8 gniazd * Prędkość gniazd sieciowych: 10/100 Mb/s * Zarządzalność: nie * Metalowa obudowa * Rodzaj zasilania: zasilacz zewnętrzny * Zasilacz w zestawie * Switch nowy nierefabrykowany   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 11. | **Switch 48 portowy zarządzalny:**   * Standardy i protokoły: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1d, 802.1s, 802.1w, 802.1q, 802.1p, 802.1x * Porty miedziane: 48 x 10/100 Mbps RJ-45, minimum 2 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 * Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak * Automatyczna negocjacja prędkości: tak * Algorytm przełączania: Store and Forward * Obsługa VLAN: VLAN w oparciu o port, MAC, protokół GARP/GVRP * Kontrola przepustowości:Bandwidth Control, Jumbo Frames (9kB) * Jakość transmisji: QoS, CoS, DSCP, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, Multiple Spanning Tree * Bezpieczeństwo: IEEE 802.1X, ACL, autoryzacja RADIUS, SSH v2.0, SSL, zabezpieczenie przed efektami Broadcast Storm * Logowanie zdarzeń syslog, dziennik zdarzeń, dziennik błędów * Zarządzanie: WWW, konsola, telnet, SNMP * Przepustowość: minimum 16,0 Gbps * Prędkość przekazywania pakietów: minimum 10,1 Mpps * Pamięć adresów MAC: minimum 8000 * Pamięć bufora / operacyjna: minimum 8192 kb * Typ obudowy: 19" Rack, wysokość 1U, metal * Zasilanie: wbudowane ~230V AC 50Hz * Pobór prądu: maksymalnie 45 W * W zestawie okablowanie oraz elementy montażowe * Certyfikaty: CE, FCC, RoHS * Switch nowy nierefabrykowany   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 60.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 12. | **Drukarka laserowa kolorowa z duplexem:**   * Technologia drukowania: kolorowa laserowa * Rodzaj wydruku: kolorowy i czarno-biały * Automatyczny duplex (sprzętowy) * Drukowanie broszury * Rozmiar papieru: A4 * Interfejs: USB, Ethernet * Jakość wydruku mono i w kolorze: minimum 1200 x 600 dpi * Maksymalna prędkość wydruku: minimum 30 stron/minutę * Maksymalny czas wydruku pierwszej strony: 15 sekund * Obciążenie maksymalne: minimum 60 000 stron miesięczne * Taktowanie procesora: minimum 400 MHz * Zainstalowana pamięć: minimum 128 MB * Standardowa taca odbiorcza (pojemność): minimum 150 arkuszy * Podajnik standardowy (pojemność): minimum 250 arkuszy * Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy * Poziom hałasu podczas wydruku: maksymalnie 53,5 dB(A) * Poziom hałasu w stanie gotowości: maksymalnie 32,4 dB(A) * Pobór energii podczas wydruku: maksymalnie 580 W * Pobór energii w stanie gotowości: maksymalnie 65 W * Pobor energii w trybie uśpienia: maksymalnie 7,5 W * Obsługiwane typy nośników (co najmniej): papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, koperty * W zestawie kabel zasilający, kabel USB do podłączenia do komputera * Oprogramowanie i sterowniki na CD * Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7 (32/64bit) * Tonery w drukarce   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 13. | **Drukarka laserowa monochromatyczna z duplexem:**   * Technologia drukowania: monochromatyczna laserowa * Rodzaj wydruku: czarno-biały * Automatyczny duplex (sprzętowy) * Drukowanie broszury * Rozmiar papieru: A4 * Interfejs: USB, Ethernet * Jakość wydruku: minimum 1200 x 1200 dpi * Maksymalna prędkość wydruku: minimum 38 stron/minutę * Maksymalny czas wydruku pierwszej strony: 9 sekund * Obciążenie maksymalne: minimum 50 000 stron miesięczne * Taktowanie procesora: minimum 330 MHz * Zainstalowana pamięć: minimum 64 MB * Standardowa taca odbiorcza (pojemność): minimum 150 arkuszy * Podajnik standardowy (pojemność): minimum 250 arkuszy * Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy * Poziom hałasu podczas wydruku: maksymalnie 59 dB(A) * Poziom hałasu w stanie gotowości: maksymalnie 34 dB(A) * Pobór energii podczas wydruku: maksymalnie 665 W * Pobór energii w stanie gotowości: maksymalnie 70 W * Pobor energii w trybie uśpienia: maksymalnie 8 W * Obsługiwane typy nośników (co najmniej): papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, koperty * W zestawie kabel zasilający, kabel USB do podłączenia do komputera * Oprogramowanie i sterowniki na CD * Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7 (32/64bit) * Tonery w drukarce   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **2** |  |  |  |
| 14. | **Notebook / Ultrabook + system operacyjny:**   * Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php stan na 11.06.2015): minimum 3500 punktów * System operacyjny: Microsoft Windows 8/8.1 Pro PL lub Microsoft Windows 8/8.1 PL lub równoważny umożliwiający pracę z programami: * Generator Wniosków Płatniczych, * Generator Wniosków Aplikacyjnych, * PEFS2007 – Podsystem Monitorowania Europejskiego Funduszu Społecznego, * Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, * Płatnik, * SJO Bestia, * Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolN, * oprogramowanie biurowe z pozycji 16 tabeli. * Pamięć RAM: minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 8 GB lub więcej * Wewnętrzny Dysk SSD: 128 GB * Napęd optyczny: brak * Matryca matowa 13.3” o nominalnej rozdzielczości minimum 1366x768 * Karta dźwiękowa: zintegrowana (stereo) * Karta graficzna: zintegrowana * Bateria: minimum 4 - komorowa * Maksymalny czas pracy na baterii: minimum 8 godzin (wg testów producenta lub innego podmiotu) * Typ Wskaźnika: TouchPad * Zintegrowany czytnik kart pamięci: obsługa minimum SD, SDHC, SDXC * Wbudowana kamera VGA i mikrofon * Model przeznaczony na rynek Polski * Wyprodukowany nie wcześniej niż styczeń 2014r. * Obudowa wykonana z metalu * Maksymalny pobór prądu: 45 W * Maksymalna wysokość: 21 mm * Maksymalna waga: 1,5 kg * Notebook / Ultrabook nowy nierefabrykowany   Komunikacja:   * + Wewnętrzna karta sieciowa bezprzewodowa WiFi: minimum 802.11a/b/g/n   + Wbudowana karta sieciowa przewodowa Ethernet: 10/100/1000 Mbps   + Wbudowany Bluetooth 4.0   Porty wejścia / wyjścia:   * Wyjście HDMI lub micro HDMI * Wyjście VGA (bezpośrednio lub przez przejściówkę) * Wyjście RJ45 (bezpośrednio lub przez przejściówkę) * USB 3.0: minimum 2 sztuki   Wejścia / wyjścia audio:   * Złącze audio: 2 x jack 3,5mm (mikrofon, słuchawki) lub 1x jack 3,5mm (gniazdo combo mikrofon/słuchawki)   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
| 15. | **Notebook + system operacyjny:**   * Procesor o wydajności według testu Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php stan na 11.06.2015): minimum 3390 punktów * System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL lub Microsoft Windows 8/8.1 Pro PL lub równoważny umożliwiający podłączenie do Active Directory oraz umożliwiający pracę z programami: * Generator Wniosków Płatniczych, * Generator Wniosków Aplikacyjnych, * PEFS2007 – Podsystem Monitorowania Europejskiego Funduszu Społecznego, * Quorum F-K, Quorum Kadry, Quorum Płace, * Płatnik, * SJO Bestia, * Kontrola sprawozdań statystycznych - KontrolN, * oprogramowanie biurowe z pozycji 16 tabeli. * Pamięć RAM: minimum 4 GB, możliwość rozbudowy do 16 GB lub więcej * Wewnętrzny Dysk HDD lub SSHD: minimum 500 GB * Napęd optyczny: DVD-RW * Matryca matowa 15.6” o nominalnej rozdzielczości minimum 1366x768 * Karta dźwiękowa: zintegrowana (stereo) * Karta graficzna: zintegrowana * Bateria: minimum 4 - komorowa * Maksymalny czas pracy na baterii: minimum 6 godzin ( wg testów producenta lub innego podmiotu ) * Typ Wskaźnika: TouchPad * Zintegrowany czytnik kart pamięci: obsługa minimum SD, SDHC, SDXC * Wbudowana kamera VGA i mikrofon * Wbudowana klawiatura numeryczna * Model przeznaczony na rynek Polski * Wyprodukowany nie wcześniej niż styczeń 2014r. * Kolor obudowy: czarny * Maksymalna waga: 2,5 kg * Notebook nowy nierefabrykowany   Komunikacja:   * + Wewnętrzna karta sieciowa przewodowa Ethernet: 10/100/1000 Mbps   + Wewnętrzna karta sieciowa bezprzewodowa WiFi: minimum 802.11b/g/n   + Wbudowany bluetooth 4.0   Porty wejścia / wyjścia:   * Wyjście HDMI lub micro HDMI * Wyjście VGA (bezpośrednio lub przez przejściówkę) * Wyjście RJ45 * USB 3.0: minimum 2 sztuki * Łączna ilość portów USB: minimum 3 sztuki   Wejścia / wyjścia audio:   * Złącze audio: 2 x jack 3,5mm (mikrofon, słuchawki) lub 1x jack 3,5mm (gniazdo combo mikrofon/słuchawki)   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **12** |  |  |  |
| 16. | **Microsoft Office Home and Business 2013 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess (BOX) lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * Możliwość wypełniania Formularzy PEFS 2007 opartych na Visual Basic for Applications * Możliwość otwierania i edycji plików o rozszerzeniach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx * Wersja pudełkowa (BOX) * W przypadku wymaganego klucza do instalacji/aktywacji oprogramowania, klucz należy dostarczyć na oryginalnym nośniku (karta klucza produktu). | **13** |  |  |  |
| 17. | **Router sieciowy:**   * Standardy i protokoły: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, DNS, IPsec, * Porty: minimum 3 x 10/100/1000 Mbps RJ-45, w tym: * minimum 2 porty WAN, dopuszczalna możliwość dowolnej konfiguracji portów do użytku WAN/LAN(oraz ewentualnie DMZ, w wypadku sumarycznej liczby portów większej niż 3), * funkcje portów WAN: load balancing – rozkład obciążenia między dwoma portami WAN, backup – łącze zapasowe na wypadek awarii, * Automatyczna negocjacja prędkości portów: tak, * Typ połączenia WAN: dynamiczne/statyczne IP, * Możliwość zmiany/klonowania adresu MAC interfejsu WAN, * Obsługa VLAN, * Logowanie zdarzeń syslog, dziennik zdarzeń, dziennik błędów, * Zarządzanie: WWW, SSH v2.0, eksport/import konfiguracji, synchronizacja czasu NTP, aktualizacje oprogramowania przez WWW/TFTP * Kontrola dostępu na podstawie adresów IP, MAC oraz portów, * Wbudowany serwer DHCP z rezerwacją adresów IP, * Routing statyczny, dynamiczny (RIP v1/v2), * Przepustowość NAT: minimum 200 Mbps, * Firewall: SPI, VPN Passthrough, ochrona przed atakami DoS, Ping of Death, TCP/UDP/ICMP Flood, blokowanie skanowania TCP, blokowanie pakietów ping po stronie WAN * Obsługa IPSec VPN: * minimum 20 tuneli site-to-site (LAN to LAN), * zarządzanie kluczami z użyciem protokołu IKE (PSK, certyfikat), * tryby negocjacji: Main/Aggressive, * szyfrowanie 3DES, AES128, AES192, AES256, * uwierzytelnianie MD5, SHA1, * obsługa protokołów DPD (Dead Peer Detection), PFS (Perfect Forward Secrecy), NAT-T (NAT Traversal), * Zasilanie: wbudowane/zewnętrzne ~230V AC 50Hz, * W zestawie okablowanie oraz elementy montażowe, * Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, * Router nowy nierefabrykowany   Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24.  Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia. | **1** |  |  |  |
|  | **RAZEM** | | | |  |

Test Passmark CPU Mark (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> stan na 11.06.2015) stanowi Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego.

Miejscowość, data .....................................................

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy ...............................................

pieczęć wykonawcy ........................................................