

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	3			
2.	Pamięć DDR3 DIMM 4 GB: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja</p>	16			
3.	Pamięć DDR2 SO-DIMM 2 GB: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja</p>	7			
4.	Pamięć DDR3 SO-DIMM 4 GB: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji): dożywotnia gwarancja</p>	1			
5.	Monitor 22 calowy 16:10: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			

6.	<p>Radiator z wentylatorem AM3+:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	4			
7.	<p>Słuchawki z mikrofonem</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	5			
8.	<p>Słuchawki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: nauszne • Komunikacja: przewodowa • Złącza słuchawek: jack stereo 3,5 mm • Regulacja głośności: tak • Minimalna długość przewodu: 1,2 metra <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	2			
9.	<p>Kamera internetowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	2			
10.	<p>Switch 8 portowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
11.	<p>Switch 48 portowy zarządzalny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	1			

	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 60. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
12.	<p>Drukarka laserowa kolorowa z duplexem:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Pobór 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 <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 12. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
13.	<p>Drukarka laserowa monochromatyczna z duplexem:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Pobór 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 	2			

	Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.				
14.	<p>Notebook / Ultrabook + system operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzna karta sieciowa bezprzewodowa WiFi: minimum 802.11a/b/g/n • Wbudowana karta sieciowa przewodowa Ethernet: 10/100/1000 Mbps • Wbudowany Bluetooth 4.0 <p>Porty wejścia / wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjście HDMI lub micro HDMI • Wyjście VGA (bezpośrednio lub przez przejściówkę) • Wyjście RJ45 (bezpośrednio lub przez przejściówkę) • USB 3.0: minimum 2 sztuki <p>Wejścia / wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze audio: 2 x jack 3,5mm (mikrofon, słuchawki) lub 1x jack 3,5mm (gniazdo combo mikrofon/słuchawki) <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>	1			
15.	<p>Notebook + system operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	12			

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 nierafabrykowany <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzna karta sieciowa przewodowa Ethernet: 10/100/1000 Mbps • Wewnętrzna karta sieciowa bezprzewodowa WiFi: minimum 802.11b/g/n • Wbudowany bluetooth 4.0 <p>Porty wejścia / wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Wejścia / wyjścia audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Złącze audio: 2 x jack 3,5mm (mikrofon, słuchawki) lub 1x jack 3,5mm (gniazdo combo mikrofon/słuchawki) <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>				
16.	<p>Microsoft Office Home and Business 2013 32-bit/x64 Polish Eurozone Medialess (BOX) lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	<p>Router sieciowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 2 porty WAN, dopuszczalna możliwość dowolnej konfiguracji portów do użytku WAN/LAN(orzaz 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: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 20 tuneli site-to-site (LAN to LAN), • zarządzanie kluczami z użyciem protokołu IKE (PSK, certyfikat), 	1			

<ul style="list-style-type: none"> • 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 nierafabrykowany <p>Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 24. Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.</p>					
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