

## CZEŚĆ I

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena netto	Podatek VAT %	Wartość brutto
1.	<p><b>ODKURZACZ</b> – Odkurzacz bezworkowy z uchwytem do transportu oraz zwijania przewodu.  Napięcie - 220 /240 V  Moc maksymalna - 1400 W  Podciśnienie - 26 kPa  Przepływ powietrza - 33 l./sec.  Poziom hałasu - 68 dB(A)  Pojemność zbiornika - 12 l.  Materiał zbiornika - PP  Długość przewodu elektrycznego - 10 m  Wysokość fizyczna odkurzacza do 400 mm  Ilość 4 szt.</p>	szt.	4			
2.	<p><b>PRALKI</b> - Pojemność: 5 kg  Prędkość wirowania: 1000 obr/min  Klasa energetyczna: A+  Klasa skuteczności prania: A  Ilość programów prania: 15 programów  Wyłączenie wirowania  Pauza  Ochrona przed wypływem piany  Kontrola przeciwwypływowa  Magnetyczna blokada okna  Niezależna regulacja temperatury  Pranie wstępne  Szybki dostęp  Kąt otwarcia drzwi 120°  Program Pranie ręczne  Regulacja wirowania  Zał. instrukcja obsługi w j. polskim.  Gwarancja producenta trzy lata  Ilość 3 szt.</p>	Szt.	3			
Razem:						

**CZĘŚĆ II**

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena netto	Podatek VAT %	Wartość brutto
1.	RÓŻNY SPRZĘT – Zestaw do sprzątania: wózek do sprzątania 2-wiaderkowy. Wyciskarka doczołowa (tylny odpływ wody). Kuweta 4l. Płaski mop do mycia bezdotykowego, szerokość 40 cm. Frędzle do mopów płaskich z mikrowłókna, szerokość 40 cm, białe, opakowanie 10 szt. Ilość 4 szt.	Szt.	4			

## CZEŚĆ VII

Lp.	Opis		Cena netto	Podatek VAT %	Wartość brutto
	7 zestawów, poniższe składowe należy rozumieć jako komponenty jednego zestawu				
	Zestaw komputerowy				
1.	Ekran	Przekątna: min. 19" Rozdzielczość: min. (1600 x 900)			
2.	Procesor	Procesor min. 2 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz, pamięcią cache co najmniej 3 MB lub równoważny wydajnościowo			
3	Pamięć RAM	min. 4 GB DDR3 1600MHz			
4	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA III zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.			
5	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access)  Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2			
6	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa			
7	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s			
8	Porty	Wbudowane (minimum): min. 6xUSB (z czego min. 2xUSB 3.0, 1xRJ45, 1x VGA, 1x wyjście słuchawki, 1xwejście mikrofon. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.			
9	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty			
10	Mysz	Mysz USB (scroll)			
11	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW			
12	Obudowa	-Zintegrowana z monitorem min 19" założona blokada typu Kensington musi uniemożliwiać otworzenie tylnej obudowy – Wbudowane w obudowę przyciski: sterowania jasnością, włącz/wyłącz. – wbudowane głośniki 2 x 2W (wartość minimalna)			
13	Kamera	Zintegrowana z obudową			
14	Waga	Waga maks. 9 kg przy obsadzeniu wszystkich możliwych slotów oraz wnek dodatkowym wyposażeniem występującym w ofercie producenta.			
15	Zasilacz	Wbudowany, o mocy maks. 150W i sprawności min. 85% przy 50% obciążeniu.			
16	System operacyjny	System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez			

		<p>użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>15. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>16. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>18. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>19. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>20. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

		<p>21. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>22. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>23. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>24. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>25. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony,</p>			
17	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>1. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 7 i</p> <p>2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.2 (załączyć kopię certyfikatu)</p> <p>3. Deklaracja zgodności CE</p> <p>4. Certyfikat TCO</p> <p>5. TUV Green Mark</p> <p>6. ROHS</p>			
18	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>			
19	Oprogramowanie Antywirusowe	<p>Okres ważności poniżej wymaganej subskrypcji – 2 lata.</p> <p><b>Wymagania dotyczące system ochrony antywirusowej dla stacji roboczych.</b> Istotne cechy oprogramowania :</p> <p>a) Ochrona antywirusowa stacji roboczych : - zgodna z zaoferowanym systemem operacyjnym do niniejszego komputera</p> <p>b) Polski interfejs użytkownika i dokumentacja do oprogramowania na stację roboczą.</p> <p><b>Wymagania dotyczące technologii:</b></p> <p>1. Ochrona antywirusowa realizowana na wielu poziomach, tj.: monitora kontrolującego system w tle, modułu skanującego nośniki i monitora poczty elektronicznej, monitora ruchu http oraz moduł antyrootkitowy.</p> <p>2. Co najmniej trzy różne silniki antywirusowe, funkcjonujące jednocześnie i skanujące wszystkie dane.</p> <p>3. Oddzielny silnik skanujący do wykrywania niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan”.</p> <p>4. Aktualizacje baz definicji wirusów dostępne 24h na dobę na serwerze internetowym producenta, możliwa zarówno aktualizacja automatyczna</p>			

		<p>programu oraz na żądanie, jak i ściągnięcie plików i ręczna aktualizacja na stacjach roboczych bez dostępu do Internetu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Możliwość wywołania skanowania na żądanie lub według harmonogramu ustalonego przez administratorów dla określonych grup klientów za pomocą centralnej konsoli lub lokalnie przez określonego klienta.</li> <li>6. Aktualizacja definicji wirusów czy też mechanizmów skanujących nie wymaga zatrzymania procesu skanowania na jakimkolwiek systemie.</li> <li>7. Brak konieczności restartu komputerów po dokonaniu aktualizacji mechanizmów skanujących i definicji wirusów.</li> <li>8. Heurystyczna technologia do wykrywania nowych, nieznanych wirusów.</li> <li>9. Wykrywanie niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan”, „rootkit”.</li> <li>10. Możliwość umieszczenia oprogramowania typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan” w kwarantannie.</li> <li>11. Mechanizm określania źródeł ataków prowadzonych przy użyciu zagrożeń hybrydowych, takich jak Code Red i Nimda.</li> <li>12. Mikrodefinicje wirusów – przyrostowe (inkrementalne) pobieranie jedynie nowych definicji wirusów i mechanizmów skanujących bez konieczności pobierania całej bazy (na stację kliencką pobierane są tylko definicje, które przybyły od momentu ostatniej aktualizacji).</li> <li>13. Obsługa plików skompresowanych obejmująca najpopularniejsze formaty, w tym co najmniej : ZIP JAR ARJ LZH TAR TGZ GZ CAB RAR BZ2.</li> <li>14. Automatyczne usuwanie wirusów oraz oprogramowania typu malware i zgłaszanie alertów w przypadku wykrycia wirusa.</li> <li>15. Logowanie historii akcji podejmowanych wobec wykrytych zagrożeń na stacjach roboczych. Dostęp do logów z poziomu GUI aplikacji.</li> <li>16. Automatyczne uruchamianie procedur naprawczych.</li> <li>17. Uaktualnienia definicji wirusów posiadają podpis cyfrowy, którego sprawdzenie gwarantuje, że pliki te nie zostały zmienione.</li> <li>18. Gwarancja na dostarczenie szczepionki na nowego wirusa w czasie krótszym niż 48 godzin.</li> <li>19. Średni czas reakcji producenta na nowy wirus poniżej 8 godzin, 24 godziny na dobę przez cały rok (24/7/365).</li> <li>20. Automatyczne powiadomienie użytkowników oraz administratora o pojawiających się zagrożeniach wraz z określeniem stacja robocza jest odpowiednio zabezpieczona.</li> <li>21. Możliwość ręcznego aktualizowania baz definicji wirusów poprzez odrębny plik wykonywalny dostarczony przez producenta.</li> <li>22. Brak konieczności restartu komputera po zainstalowaniu aplikacji w środowisku systemowym zaoferowanym w niniejszym komputerze.</li> </ol>			
20	Gwarancja	<p>2-letnia gwarancja producenta. Wymagany serwis gwarancyjny sprzętu musi być świadczony przez organizację serwisową producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług</p>			

		serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski, posiadającą certyfikat ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.			
21.	Akcesoria	Listwa zasilająca: Liczba gniazd wyjściowych: minimum 5 szt. Długość przewodu zasilającego: min 1,8m Napięcie znamionowe: 230V AC Prąd znamionowy: 10A Częstotliwość napięcia: 50Hz Z zabezpieczeniem nadprądowym			
22.		Podkładka pod mysz: Jednolitego koloru, matowa Wykonana z mikrogumy lub pianki (rozmiar min.17 cmx21cm, max 19cmx24cm)			
2.	<p><b>Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 7 sztuk</b> muszą charakteryzować się następującymi cechami:</p> <p>1. Kopiowanie,</p> <p>a) prędkość kopiowania dla dokumentów A4 wynikowych czarno-białych: przynajmniej 30 str. / min.,</p> <p>b) rozdzielczość kopiowania A4 przynajmniej 600x600dpi,</p> <p>c) możliwość kopiowania dokumentów w formatach A5, A4</p> <p>d) automatyczne kopiowanie dwustronne,</p> <p>e) automatyczny podajnik oryginałów z funkcją dupleksu,</p> <p>f) funkcja wykonywania wielu – tj. minimum 99 – kopii z jednego oryginału,</p> <p>g) interfejs użytkownika panelu dotykowego urządzenia oraz sterowniki w języku polskim,</p> <p>2. Drukowanie,</p> <p>a) drukarka sieciowa,</p> <p>b) prędkość drukowania dokumentów A4 czarno-białych: przynajmniej 30 str./min.,</p> <p>c) możliwość drukowania dwustronnego,</p> <p>d) rzeczywista rozdzielczość drukowania przynajmniej 1200x1200dpi,</p> <p>e) sterowniki PCL5e, PCL6, PostScript3,</p> <p>f) interfejs użytkownika panelu dotykowego urządzenia oraz sterowniki w języku polskim,</p> <p>3. Skanowanie dokumentów,</p> <p>a) automatyczny podajnik oryginałów na przynajmniej 50 kartek z funkcją dupleksu,</p> <p>b) skanowanie do dokumentów wynikowych zarówno kolorowych jak i czarno-białych,</p> <p>c) skanowanie dokumentów zarówno jednostronnych jak i dwustronnych,</p> <p>d) prędkość skanowania dokumentów A4 w kolorze: przynajmniej 9 str./min.,</p> <p>e) prędkość skanowania dokumentów A4 w trybie czarno-białym: przynajmniej 20 str./min.</p> <p>f) Skanowanie do urządzenia USB oraz skanowanie z panelu przedniego do folderu sieciowego w formacie: JPG, PDF</p> <p>g) interfejs użytkownika panelu dotykowego w języku polskim,</p> <p>4. Wymagania ogólne,</p> <p>a) możliwość konfigurowania urządzenia z poziomu panelu dotykowego urządzenia oraz przez interfejs WWW (przeglądarka internetowa) ze stacji roboczej Zamawiającego,</p> <p>b) wbudowany interfejs sieciowy 100BaseTX/10BaseTX,</p> <p>c) maksymalne obciążenie miesięczne na poziomie przynajmniej 3.000 kopii,</p> <p>d) podajnik uniwersalny papieru o pojemności przynajmniej 250 arkuszy A4</p> <p>e) instrukcja obsługi w języku polskim,</p> <p>f) komunikaty ekranowe panelu dotykowego w języku polskim,</p> <p>g) urządzenie spełniające normy Energy Star,</p> <p>h) urządzenie posiadające oznaczenie CE,</p> <p>5. Gwarancja i serwis</p> <p>a) gwarancja na urządzenie na okres min 12 miesięcy</p> <p>b) dostarczenie dokumentu gwarancji producenta.</p>				
	<b>urządzenia multimedialne – 7 zestawów</b>				
3.	<p><b>Rzutnik multimedialny</b> Projektor krótkoogniskowy. Rozdzielczość natywna 1024x768 Kontrast 13000:1. Jasność 2700 ANSI lumenów. Wbudowany głośnik. Wydłużona żywotność lampy do 6500 godzin pracy. Uchwyt w zestawie. Ilość: 1 szt. x 7 oddziałów</p>				
4.	<p><b>Radio z odtwarzaczem (miniwieża) – Miniwieża</b> Tuner FM. Dwa głośniki o mocy 20 Wat. Odtwarzacz CD i MP3. Załączone</p>				

	<p>wyposażenie- Pilot. Port USB  Gwarancja 24 m-cy.  Ilość: 1 szt. x 7 oddziałów</p>			
5.	<p><b>Tablica interaktywna z oprogramowaniem</b> Pozycjonowanie w podczerwieni. Obsługa dowolnym wskaźnikiem lub palcem. Powierzchnia matowa, ceramiczna, suchościerna, magnetyczna, odporna na uszkodzenia. Przekątna tablicy 88" Format obrazu 4:3. Rozdzielczość 4096 x 4096. Czas reakcji 25 ms. Prędkość kursora 120 cali/s. Dokładność koordynacji 3 mm.  Inteligentna półka na pisaki.  Oprogramowanie w j. polskim  Wbudowane interaktywne narzędzia przedmiotowe do nauki j. angielskiego.  Oprogramowanie -  Praca w 3 trybach: okna, ramki i pełnoekranowym  Rozpoznawanie pisma odręcznego (m.in. w języku polskim)  Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo z dźwiękiem z mikrofonu Funkcja automatycznego zapisywania pliku co zadany interwał czasu  Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy  Wypełnianie wybranych obiektów kolorem lub obrazem  Grupowanie/rozgrupowanie obiektów graficznych  Blokowanie elementów, zabezpieczając przed ich przypadkową edycją  Regulację stopnia przezroczystości obiektów  Dodatkowe narzędzia i grafiki ułatwiające naukę języka angielskiego  Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie  Personalizacja paska narzędzi poprzez zapisanie spersonalizowanych ustawień pod różnymi profilami  Możliwość zdefiniowania skrótów do wybranych programów, folderów, plików  Gwarancja podstawowa na powierzchnię i elektronikę 36 miesięcy.  Ilość: 1 szt. x 7 oddziałów</p>			
<b>Razem:</b>				