



Załącznik nr 4 do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

A. Sprzęt komputerowy

Specyfikacja techniczna

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Sprzęt oferowany: producent/model/typ
Procesor	Zgodny z architekturą x86, minimum dwurdzeniowy, obsługujący systemy 32 bitowe o minimalnych parametrach 2,5GHz, 45nm, cache L2=2Mb, np. E5200, równoważny lub wyższy parametrami, zestaw chłodzący procesor	
Pamięć RAM	Rodzaj pamięci DDR2. Pojemność pamięci Minimum 4GB (2x2GB), Częstotliwość szyny pamięci minimum 800 MHz	
Karta graficzna	Obsługa minimum DirectX10, OpenGL 2.1, ShaderModel 4.0, rozdzielczość 2048x1536, min 512Mb pamięci własnej typu DDR3-256bit, wyjścia D-SUB, DVI np. Zotac GeForce 9600GT, równoważna lub wyższa parametrami	
Karta Dźwiękowa	Zgodna ze standardem High Definition, 24 bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy. Dopuszcza się stosowanie karty zintegrowanej z płytą główną. System dźwiękowy minimum 2.1	
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ45. Dopuszcza się stosowanie kart zintegrowanych z płytą główną.	
Płyta główna	Płyta dostosowana do procesora oraz zainstalowanej pamięci spełniająca wymóg rozbudowy zestawu w przyszłości, socket 775, sata II, FSB minimum 1066MHz, dwukanałowa obsługa pamięci RAM, możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do bios komputera, zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie	
Dysk twardy	500Gb, interfejs SATA II, 3,5 cala, minimum 16mb cache, prędkość minimum 7200 obr./min	
Napęd optyczny	DVD – RW Dual Layer 22x, Interfejs SATA, Oprogramowanie umożliwiające zapis danych dołączone do nagrywarki	
Klawiatura	Rodzaj klawiatury: Internetowa, Multimedialna, Typ złącza PS2, klawisze	



	ciche w działaniu, układ polski programisty	
Mysz	Mysz optyczna, Typ złącza PS2, rolka do przewijania,	
Obudowa	Rodzaj obudowy dostosowany do zaproponowanych komponentów: ilość kieszeni 3,5 zewnętrzna minimum jedna, 5,25 zewnętrzna minimum dwie, 3,5 wewnętrzna minimum dwie, Cechy dodatkowe: Minimum dwa złącza USB na przednim panelu lub jego bocznej części, złącza audio na przednim panelu Otwory na dodatkowy wentylator na tylnej części obudowy, Obudowa wykonana z dobrej jakości materiałów, stonowanej kolorystyce	
Zasilacz	Zgodny ze standardami ATX, Moc zasilacza minimum 400W, aktywne PFC, zgodność z CE, złącza molex, sata, cichy wentylator,	
Głośniki	Głośniki przeznaczone do współpracy z komputerem. Ilość głośników minimum dwa, częstotliwość przenoszenia pasma 80Hz-20KHz, regulacja głośności, ekranowanie magnetyczne, wyjście słuchawkowe	
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji, Dołączony nośnik z oprogramowaniem	
Oprogramowanie	Oprogramowanie antywirusowe i firewall zapewniające ochronę plików, poczty, przeglądanych stron www, anti-spy, anti-spam z licencją na 3 letni dostęp do aktualizacji bazy wirusów	
Oprogramowanie nadzorujące	Program zabezpieczający przed dostępem do treści niepożądanych przez młodocianych użytkowników komputera.(Możliwość tworzenia listy adresów stron blokowanych)	
Oprogramowanie biurowe	Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2007 dla użytkowników domowych lub zamiennego w pełni kompatybilnego z wszystkimi funkcjami powyższego pakietu oraz formatem zapisu plików.	
Listwa zasilająca	Ilość minimum 5 gniazd, długość kabla 3 metry, wyłącznik napięcia wbudowany w listwę, wymienny lub automatyczny bezpiecznik, wbudowany tłumik przeciwzakłóceń z ochroną przepięciową, wszystkie gniazda z	



	uziemieniem	
Monitor	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT minimum 20" kąty widzenia 160/170 stopni, czas reakcji matrycy max 5 ms. rozdzielczość minimum 1600 x 900, złącza DVI, D-SUB, certyfikat TCO 04, ISO 13406-2 lub równoważny	
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników oraz uaktualnień na stronie producenta zestawu lub podzespołów. Nabywca otrzymuje pełny wykaz adresów z dostępem do aktualizacji.	
Certyfikaty	Zamawiający wymaga załączenia dokumentów i certyfikatów dotyczących głośności jednostki centralnej mierzonej zgodnie z normą ISO 7779 oraz ISO 9296 tryb jałowy IDLE w pozycji obserwatora maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta) Certyfikat CE dla oferowanego sprzętu	

Wykaz miejsc dostawy sprzętu i instalacji internetu

Lp	Adres	Lp	Adres
1	Rogajny 13 m. 2	16	Łoje 9 m. 1
2	Linowo 1	17	Rogajny 12 m. 1
3	Pluszkiejmy 8	18	Błąkały 14
4	Będziszewo 12	19	Żytkiejmy ul. Wojska Polskiego 9
5	Przerośl Gołdapska 3 m. 4	20	Wobały 16 m. 2
6	Kociołki 3 m. 2	21	Żytkiejmy ul. Szkolna 5/8
7	Łoje 11 m. 1	22	Żytkiejmy ul. Partyzantów 9
8	Zawiszyn 4 m. 4	23	Żytkiejmy ul. Świerczewskiego 3
9	Pluszkiejmy 10 m. 1	24	Żytkiejmy ul. Szkolna 5A/11
10	Linowo 3 m. 3	25	Żytkiejmy ul. Krótka 2
11	Zawiszyn 9 m. 2	26	Degucie 16 m. 1
12	Przerośl Gołdapska 2 m. 4	27	Degucie 10 m. 3
13	Przerośl Gołdapska 5 m. 4	28	Degucie 12 m. 1
14	Dubeninki ul. Leśna 8	29	Żytkiejmy ul. Świerczewskiego 24/1
15	Przerośl Gołdapska 5 m. 5	30	Żytkiejmy ul. Świerczewskiego 7/1