

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA KOMPUTERA OSOBISTEGO

Minimalne parametry:

<b>Typ</b>	<b>Komputer osobisty</b>
Rodzaj produktu	All-in-one
Wbudowane urządzenia	Głośniki stereofoniczne
Lokalizacja	Polski / Polska
<b>Procesor/Chipset</b>	
CPU	Minimum Intel Pentium G645 / 2.9 GHz lub równoważny
Ilość rdzeni	Dual-Core
Przetwarzanie 64-bitowe	Tak
Ilość procesorów	1
Maksymalna ilość procesorów	1
Główne cechy procesora	Technologia Intel Extended Memory 64, Intel Virtualization Technology lub równoważne
CPU Socket	LGA1155 Socket
Typ chipsetu	Intel H61 Express
<b>Pamięć podręczna procesora (cache)</b>	
Zainstalowana	3 MB
Pamięć podręczna na procesor	3 MB
<b>RAM</b>	
Zainstalowana	4 GB / 8 GB (maks.)
Technologia	DDR3 SDRAM
Szybkość pamięci	1066 MHz
Zgodność ze specyfikacją pamięci	PC3-12800
Rodzaj obudowy	SO DIMM 204-pin
Cechy	Dwa kanały DDR
<b>Hard Drive</b>	
Type	HDD
Pojemność	Min.1 x 500 GB
Typ interfejsu	SATA-300
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
<b>Kontroler pamięci masowej</b>	
Typ	1 x SATA - zintegrowany
Rodzaj interfejsu kontrolera	SATA-600
<b>Napęd optyczny</b>	
Typ	Nagrywarka DVD – SATA
<b>Czytnik kart</b>	
Typ	Czytnik kart 7 w 1
<b>Monitor</b>	
Typ monitora	LCD – TN

Wielkość przekątnej	Min. 20"
Rozdzielczość natywna	1600 x 900 (HD+)
Kontrast	1000:1 (dynamiczny)
Wyświetlacz szerokoe-kranowy	Tak
Współczynnik kształtu obrazu	16:9
Czas reakcji	5 ms
Rodzaj podświetlenia matrycy	LED
Jasność obrazu	250 cd/m <sup>2</sup>
Cechy monitora	Przeciwoślepieniowy
<b>Sterownik grafiki</b>	
Typ	Zintegrowany
Graphics Processor	Intel HD Graphics
Złącza VIDEO	VGA,HDMI
Maksymalna ilość obsługiwanych monitorów	2
<b>Wyjście sygnału audio</b>	
Typ	Zintegrowany
Tryb wyjścia dźwięku	Stereo
Zgodność z normami	High Definition Audio
Głośnik(i)	2 x kanał prawy/lewy
<b>Aparat fotograficzny</b>	
Obudowa	Zintegrowany
Sensor Resolution	0,3 megapiksele
<b>Urządzenie wejściowe</b>	
Typ	Mysz, klawiatura
<b>Wejście sygnału audio</b>	
Typ	Mikrofon
<b>Praca w sieci</b>	
Karta sieciowa	Realtek RTL8111E-VB
Obsługa sieci bezprzewodowej LAN	Tak
Bezprzewodowa karta NIC	Intel Centrino Wireless-N 2230
Obsługiwane protokoły	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
<b>Rozszerzenie/połączenie</b>	
Interfejsy	6 x USB 2.0 (2 z przodu, 4 z tyłu) 1 x VGA 1 x LAN 1 x mikrofon (1 z przodu) 1 x słuchawki (1 z przodu) 1 x HDMI
<b>Różne</b>	
Cechy	Slot blokady bezpieczeństwa
Zgodność z normami	UL, VCCI, C-Tick, BSMI, GOST, cUL, DEMKO, GS, SASO, CB, CCC, PSB, FCC, JEIDA, RoHS, IEC 60950-1, WEEE, J-MOSS, Kwalitet, KUCAS, SONCAP, KEBS

<b>Zasilanie</b>	
Wymagane napięcie	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Moc wyjściowa	150 wat
<b>System operacyjny / Oprogramowanie</b>	
Dołączony system operacyjny	Microsoft Windows 8 Pro
Oprogramowanie pozostające	Oprogramowanie wspomagające dla realizacji wideokonferencji; Licencja na oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2013 Standard w ramach umowy OLP PL w wersji językowej (m.in. POLSKA) lub równoważny pakiet biurowy zawierający wszystkie elementy funkcjonalne pakietu MS Office 2013 Standard, tj. elementy spełniające funkcjonalności edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do tworzenia prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej, programu do tworzenia publikacji oraz materiałów marketingowych, programu do tworzenia i organizowania notatek*. Równoważny pakiet biurowy musi umożliwiać otwieranie, edycje i zapis dokumentów w formatach: doc, docx, xls,xlsx, zapewniających współpracę z systemami innymi MDOK. Równoważny pakiet biurowy musi być dostępny w polskiej wersji językowej, umożliwiać tworzenie, wykonywanie i edycje makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach xls, xlsx. Równoważny pakiet biurowy musi otwierać i zapisywać pliki formatów: doc, docx, xls, xlsx bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra). Dostarczone licencje muszą być licencjami wieczystymi, a oprogramowanie instalacyjne udostępnione przez producenta.
<b>Standardy ochrony środowiska</b>	
ENERGY STAR	Tak
<b>Gwarancja producenta</b>	
Obsługa i wsparcie	3 lata gwarancji
<b>Wymiary i waga (maksymalnie)</b>	
Szerokość	51.5cm
Głębokość	7.3 cm
Wysokość	41 cm
Waga	7.9 kg
<b>Parametry środowiska</b>	
Minimalna temperatura pracy	10 °C
Maksymalna temperatura pracy	35 °C
Inne	Możliwość ustawienia kąta pracy w min 2 pozycjach. Maksymalny kąt nachylenia komputera 33 stopnie
	Bluetooth min. v.4.0
	Wbudowana kamera min. 2 megapixel
	Możliwość składowanie plików poza komputerem wraz z dostępem do nich z innych urządzeń. Oprogramowanie winno synchronizować zawartość katalogów. Minimalna wielkość przestrzeni zewnętrznej dla stanowiska 5GB, oprogramowanie klientie dla wymaganej wersji oprogramowania systemowego certyfikowane przez producenta lub za jego pośrednictwem udostępnione.

	Możliwość wykonywania okresowych przeglądów licencji w sposób zautomatyzowany pozwalający na uzyskanie informacji o zainstalowanym oprogramowaniu na komputerze. Oprogramowanie musi mieć możliwość wykonania operacji przy użyciu dedykowanego agenta jak również bez konieczności jego instalacji. Oprogramowanie musi dodatkowo umożliwiać uzyskanie informacji na temat podłączonych dysków sieciowych, dysków typu USB. Oprogramowanie musi umożliwiać porównywanie wyników dla danej stacji w różnych odstępach czasu.
	Zainstalowane oprogramowanie umożliwiające przygotowanie zbiorczego zestawienia konfiguracji stanowiska i ich eksportu do programu MS EXCEL lub kompatybilnym.

\* – W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca zapewni jego konfigurację lub na własny koszt dokona modyfikacji oprogramowania tak, aby powszechnie stosowane klawisze skrótu dla klawiatury numeryczno-alfabetycznej było przez to oprogramowanie obsługiwane w analogiczny sposób jak w oprogramowaniu MS Office 2013 Std.

W przypadku oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest do dokonania instalacji pełnego pakietu oprogramowania na każdym z 50 sztuk komputerów, a także do przeszkolenia użytkowników końcowych z obsługi oprogramowania równoważnego. Szkolenia odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego indywidualnie z każdym pracownikiem. Warunkiem uznania szkolenia za prawidłowo przeprowadzone jest protokół odbioru usługi szkoleniowej podpisany przez przeszkolonego pracownika i zawierający wskazanie, iż uzyskał on niezbędną wiedzę dla wykorzystania oprogramowania stosownie do zakresu obowiązków służbowych.

W przypadku oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest wykonać konfigurację oprogramowania w taki sposób, aby możliwa była spójna i bezawaryjna praca z dokumentami w formatach: doc, docx, xls, xlsx, a także możliwość przeniesienia licencji na inne stanowiska bez zakłóceń.