

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I

1. Komputer stacjonarny do obróbki graficznej – 15 sztuk

Procesor	
	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, min. 8-rdzeniowy, z pamięcią cache 16 MB, 16-sto wątkowy, w architekturze x64, taktowany zegarem do 5.00 GHz , osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 20200 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Chłodzenie procesora	
Rama wentylatora	w kształcie lejka w przednim wentylatorze
Ilości wentylatorów	2
Poziom hałasu	Maks.24,5dB
Rurki ciepłe	Miedziane, min.6
Górna pokrywa	Wykonana ze szczotkowanego aluminium, z grawerem
Waga	Pomiędzy 1000g a 1200g
Łożyska wentylatorów	FDB
Żywotność	Min.290000godzin
Zgodność	Z zaferowanym procesorem
wydajność chłodzenia (TDP)	Min.245W
Pamięć RAM	
Wielkość pamięci	32GB (2 moduły po 16GB)
Rodzaj	DDR4
Przepustowość	PC24000 3000MHz
Dual Channel	Tak
Radiatory	Aluminiowe, nie wystające poza płytę drukowaną
Pozłacane styki	Tak
Kolor	Czarny
Złącze pamięci	DIMM
Płyta główna ATX (gamingowa)	
Czujniki temperatury procesora i wentylatorów	Zapewniające optymalną wydajność chłodzenia i głośności
ochrona pamięci RAM przez przepięciem	Tak
tylny panel	wykonany ze stali nierdzewnej
Podświetlenie płyty	Tak, w technologii LED, z możliwością synchronizacji.
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi	Tak, do +/- 10 kV dla wyładowania powietrznego i +/- 6 kV dla wyładowania bezpośredniego
Zgodność obsługi procesora	Z zaferowanym procesorem

Ilość gniazd pamięci	4
Złącza SATA III	Min.5
Złącza M.2	Tak
PCIe 3.0/2.0 x16	Tak
PCIe 3.0/2.0 x1	Tak
USB 2.0	Tak
Złącze COM	Tak
Złącze wyjścia S/DPDIF	Tak
VGA (D-Sub)	Tak
HDMI	Tak
RJ45	Tak, 10/100/1000
PS/2 klawiatura/mysz	Tak
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)	Tak
USB 3.1 Gen.2	Tak
USB 2.0	Tak
Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana z obsługą wykrywania wtyczki
Ekranowanie audio	Tak
Wydzielone warstwy audio	Tak, na płycie drukowanej
oddzielne warstwy dla kanału lewego i prawego	Tak
Karta graficzna	
Szyna	PCI Express 3.0
Pamięć własna	8GB
Wyjścia HDMI	Tak
DisplayPort	Tak
Wsparcie HDCP	Tak
USB Type-C	Tak
Chłodzenie	Wentylator z podwójnym łożyskiem kulkowym, 80mm
Podświetlenie	Tak
Dysk SSD	
Rodzaj dysku	SSD wewnętrzny
Pojemność	1TB
Złącze	M.2
Technologia S.M.A.R.T.	Tak
Napęd optyczny – nagrywarka DVD	
Rodzaj napędu	Wewnętrzny
Złącze	SATA
Dołączone oprogramowanie	Tak, w języku polskim
Zasilacz	
Wentylator	135mm
otwór wentylacyjny w obudowie zasilacza	Lejkowaty
Modularny system kabli	Tak
Certyfikat 80 plus Gold	Na poziomie min.90% wg producenta

Moc	850W
PFC	Tak, aktywne
Żywotność	Min.95tyś godzin wg producenta
Obudowa	
Rozmiar obudowy	Midi Tower
możliwości zmiany położenia slotów HDD	Tak
Możliwość instalacji radiatorów chłodzenia wodnego	Tak, na froncie, górze i z tyłu
fabrycznie zainstalowane wentylatory	Tak, 2sztuk, 120mm tył, 140mm przód, producenta obudowy
Możliwość montażu dodatkowych wentylatorów	Tak, min.3
Regulowana górna pokrywa	Tak
Zintegrowany regulator obrotów	Tak
Maty wyciszające	Tak, góra, bok, przód
Filtry zapobiegające przenikaniu kurzu	Tak
Wyjścia USB	Na froncie
Wyjście mikrofon/słuchawki	Na froncie
Kolor	Czarny
System operacyjny (zainstalowany) Microsoft Windows 10	
Wersja systemu	Professional 64-bit, OEM
Wersja językowa	Polska
Nośnik	Tak, CD/DVD
Aktualizacje	Zainstalowane

CZĘŚĆ II

Komputer stacjonarny do obróbki graficznej – 3 zestawy

Procesor	
	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, min. 8-rdzeniowy, z pamięcią cache 16 MB, 16-sto wątkowy, w architekturze x64, taktowany zegarem do 5.00 GHz, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 20200 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Chłodzenie procesora	
Rama wentylatora	w kształcie lejka w przednim wentylatorze
Ilości wentylatorów	2
Poziom hałasu	Maks.24,5dB
Rurki ciepłe	Miedziane, min.6
Górna pokrywa	Wykonana ze szczotkowanego aluminium, z grawerem

Waga	Pomiędzy 1000g a 1200g
Łożyska wentylatorów	FDB
Żywotność	Min.290000godzin
Zgodność	Z zaoferowanym procesorem
wydajność chłodzenia (TDP)	Min.245W
Pamięć RAM	
Wielkość pamięci	32GB (2 moduły po 16GB)
Rodzaj	DDR4
Przepustowość	PC24000 3000MHz
Dual Channel	Tak
Radiatory	Aluminiowe, nie wystające poza płytkę drukowaną
Połączone styki	Tak
Kolor	Czarny
Złącze pamięci	DIMM
Płyta główna ATX (gamingowa)	
Czujniki temperatury procesora i wentylatorów	Zapewniające optymalną wydajność chłodzenia i głośności
ochrona pamięci RAM przez przepięciem	Tak
tylny panel	wykonany ze stali nierdzewnej
Podświetlenie płyty	Tak, w technologii LED, z możliwością synchronizacji.
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi	Tak, do +/-10 kV dla wyładowania powietrznego i +/-6 kV dla wyładowania bezpośredniego
Zgodność obsługi procesora	Z zaoferowanym procesorem
Ilość gniazd pamięci	4
Złącza SATA III	Min.5
Złącza M.2	Tak
PCIe 3.0/2.0 x16	Tak
PCIe 3.0/2.0 x1	Tak
USB 2.0	Tak
Złącze COM	Tak
Złącze wyjścia S/PDIF	Tak
VGA (D-Sub)	Tak
HDMI	Tak
RJ45	Tak, 10/100/1000
PS/2 klawiatura/mysz	Tak
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)	Tak
USB 3.1 Gen.2	Tak
USB 2.0	Tak
Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana z obsługą wykrywania wtyczki
Ekranowanie audio	Tak
Wydzielone warstwy audio	Tak, na płycie drukowanej
oddzielne warstwy dla kanału lewego i prawego	Tak

Karta graficzna	
Szyna	PCI Express 3.0
Pamięć własna	8GB
Wyjścia HDMI	Tak
DisplayPort	Tak
Wsparcie HDCP	Tak
USB Type-C	Tak
Chłodzenie	Wentylator z podwójnym łożyskiem kulkowym, 80mm
Podświetlenie	Tak
Dysk SSD	
Rodzaj dysku	SSD wewnętrzny
Pojemność	1TB
Złącze	M.2
Technologia S.M.A.R.T.	Tak
Napęd optyczny – nagrywarka DVD	
Rodzaj napędu	Wewnętrzny
Złącze	SATA
Dołączone oprogramowanie	Tak, w języku polskim
Zasilacz	
Wentylator	135mm
otwór wentylacyjny w obudowie zasilacza	Lejkowaty
Modularny system kabli	Tak
Certyfikat 80 plus Gold	Na poziomie min.90% wg producenta
Moc	850W
PFC	Tak, aktywne
Żywotność	Min.95tyś godzin wg producenta
Obudowa	
Rozmiar obudowy	Midi Tower
możliwości zmiany położenia slotów HDD	Tak
Możliwość instalacji radiatorów chłodzenia wodnego	Tak, na froncie, górze i z tyłu
fabrycznie zainstalowane wentylatory	Tak, 2sztuk, 120mm tył, 140mm przód, producenta obudowy
Możliwość montażu dodatkowych wentylatorów	Tak, min.3
Regulowana górna pokrywa	Tak
Zintegrowany regulator obrotów	Tak
Maty wyciszające	Tak, góra, bok, przód
Filtry zapobiegające przenikaniu kurzu	Tak
Wyjścia USB	Na froncie
Wyjście mikrofon/słuchawki	Na froncie
Kolor	Czarny
System operacyjny (zainstalowany) Microsoft Windows 10	

Wersja systemu	Professional 64-bit, OEM
Wersja językowa	Polska
Nośnik	Tak, CD/DVD
Aktualizacje	Zainstalowane

Mysz komputerowa – 3 sztuki

typ	Przewodowa, optyczna
Liczba przycisków	6
Rozdzielczość	12000 dpi
Interfejs	USB
Długość przewodu	Min. 1,8m maks. 2,3m
Programowalne podświetlenie	Tak
Programowalne ustawienia czułości	Tak
Wbudowana pamięć	Tak
programowalne przyciski	Tak, min. 4
Programowalne ustawienia czułości	Tak

Klawiatura komputerowa – 3 sztuki

Typ	Przewodowa
Niskoprofilowa	Tak
Interfejs	USB
Kolor	Czarny
Waga	Min.450g maks.550g
Klawisze numeryczne	Tak
Klawisze multimedialne	Tak:odtworzenie, wstrzymanie, przewijanie do przodu i do tyłu, sterowanie głośnością