

CZĘŚĆ 1:

Formularz Parametrów technicznych

Komputer All in One – 28 szt.			
Marka			
Model.....			
Producent:			
Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Parametry oferowane <i>Należy podać konkretne wartości, zakresy itp. oferowanych parametrów</i>
1.	Typ i zastosowanie	Komputer stacjonarny model „All in One”.	
2.	Ekran monitora	Przekątna min. 21,5 cala o rozdzielczości min. 1920 x 1080 (Full HD), Podświetlenie LED Format 16:9 lub 16:10 lub pochodny Matryca matowa typu IPS lub MVA lub pochodna Kontrast statyczny min. 1000:1 Jasność min. 250 cd/m ²	
3.	Procesor wydajność obliczeniowa	Procesor dedykowany do pracy w komputerach typu AIO, obsługujący architekturę x86-64, stosowany w układach jednoprocessorowych. osiągający min. 7700 pkt. w teście PassMark CPU Mark Multiple CPU Systems zamieszczony na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu zamieszczenia oferty SIWZ na stronie Chrześcijańskiej Akademii Teologicznej w Warszawie http://chat.edu.pl . W przypadku jeżeli oferowany procesor nie jest zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na Wykonawcy spoczywa obowiązek zamieszczenia wyników testów wydajności procesora i opublikowania parametrów wydajności procesora na powyższej stronie jednak nie później niż do dnia otwarcia złożonej oferty Minimalna częstotliwość taktowania min. 1.70 GHz. Ilość rdzeni fizycznych minimum 4.	
4.	Płyta główna	Chipset zintegrowany, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych dostosowany do zaoferowanego procesora. Wyposażona w min. 2 sloty dla pamięci RAM.	
5.	BIOS / UEFI	Zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość otrzymania z poziomu BIOS co najmniej następujących informacji (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych): 1) modelu komputera;	

		2) numerze seryjnym; 3) MAC Adres karty sieciowej; 4) wersja BIOS; 5) zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu; 6) ilości pamięci RAM; 7) stanie pracy wentylatora. Posiadający zaawansowane procedury oszczędzania energii. Funkcja blokowania wejścia do BIOS (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i jego podtrzymania).	
6.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB – co najmniej 8GB w jednym module, z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB; Typ pamięci DDR4; Taktowanie pamięci: co najmniej 2400 MHz.	
7.	Porty zewnętrzne	Min. 5 portów USB w tym co najmniej: • min. 2 x USB 3.0 1 x HDMI Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
8.	Komunikacja przewodowa	Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45 zintegrowana z płytą główną (nie zajmująca portu USB).	
9.	Komunikacja bezprzewodowa	Karta WLAN wewnętrzna (nie zajmująca portu USB) zgodna ze standardem IEEE 802.11ac (2x2) z możliwością jej wyłączenia.	
10.	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna ze standardem HD Audio. Min. 2 wbudowane głośniki o mocy co najmniej 2 W każdy. Wbudowany mikrofon. Złącze słuchawkowe/mikrofonowe typu COMBO. Wbudowana kamera internetowa.	
11.	Karta graficzna	Karta graficzna niezintegrowana z płytą główną z pamięcią min 512 MB	
12.	Parametry pamięci masowej	Dysk typu SSD min. 256 GB	
13.	Obudowa	Obudowa komputera typu AIO zintegrowana z monitorem. Umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington lub Noble Lock). Założona linka musi jednocześnie umożliwiać przypięcie AIO do biurka oraz zabezpieczenie obudowy przed nieautoryzowanymi otwarciem. Wyposażona w zabudowany napęd optyczny DVD Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym, symbolem producenta (PN) pozwalającym na jednoznaczną identyfikację zaoferowanej konfiguracji.	
14.	Obudowa (ekran monitora) regulacja pochylenia (Tilt)	TAK	

15.	Wymagania dotyczące zasilania	Zasilacz uniwersalny 220 - 240V. Kabel zasilający dedykowany przez producenta, z drugiej zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce). Moc zasilacza min. 90 W.	
16.	Waga	Max do 10 kg.	
17.	System operacyjny, oprogramowanie	System operacyjny w wersji 64 bit w polskiej wersji językowej pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny: 1 umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu antywirusowego ESET wdrożonego w ChAT, Oferowany system operacyjny, musi posiadać pełne wsparcie serwisowe i techniczne producenta danego oprogramowania m.in. aktualizację systemu operacyjnego w zakresie określonym przez producenta danego oprogramowania w warunkach licencyjnych dla danego systemu operacyjnego. W przypadku gdy klucz licencyjny nie zostanie zaszyty w BIOS, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć spis wszystkich kluczy licencyjnych w formie elektronicznej w formie listy z przypisanym kluczem licencyjnym do numeru seryjnego urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania komputera z systemem operacyjnym z licencją typu „Refubished”. Zamawiający ma prawo do korzystania z licencji edukacyjnej	
18.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze oraz dostarczonych urządzeń, realizowany poprzez podanie modelu lub numeru seryjnego na stronie internetowej producenta urządzenia – Wykonawca zobowiązany będzie do podania adresu strony oraz sposobu realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	

19.	Niezawodność / jakość wytwarzania	Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 6.1 dla oferowanego modelu komputera - Wymagane jest, aby oferowany model komputera znajdował się na liście produktów, certyfikowanych wynikami badań Energy Star, dostępnej na stronach WWW programu Energy Star - www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov, posiadał uprawnienia i był oznaczony logo Energy Star w wersji co najmniej 6.1 Certyfikat CE dla dostarczanego urządzenia. Certyfikat RoHS compliant Certyfikat TCO AIO Computer Certyfikaty należy załączyć do oferty.	
20.	Warunki gwarancji	Urządzenie objęte na terenie Polski min. 2 letnią gwarancją producenta sprzętu, liczoną od daty dostawy w miejsce instalacji, ze skutecznym czasem naprawy do 5 dni roboczych, w miejscu użytkowania, od momentu zgłoszenia. Jeżeli dostarczony sprzęt wymaga rejestracji w systemie producenta obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy. Wraz z protokołem dostawy, Wykonawca przedłoży gwarancję producenta na dostarczone urządzenia, będące zapewnieniem serwisu producenta w przypadku nie wywiązania się wykonawcy z zobowiązań gwarancyjnych. Przedłożona gwarancja musi być zgodna z okresem gwarancyjnym zadeklarowanym w ofercie Wykonawcy.	
Klawiatura komputerowa do AIO			
21.	Typ	Przewodowa USB – dedykowana/rekomendowana do zestawu z AIO, przez tego samego producenta ⁽¹⁾ co AIO.	
22.	Interfejs	USB 2.0 lub wyższy	
23.	⁽¹⁾ Zamawiający dopuszcza do składania ofert na klawiaturę komputerową innego producenta niż oferowany w zestawie z AIO) spełniającego parametry producenta komputera AIO. Oferując rozwiązanie inne niż dedykowane przez producenta komputera, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że dostarczona klawiatura zachowa cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do klawiatury rekomendowanej przez producenta sprzętu. Wykonawca zobowiązany jest wówczas dodatkowo załączyć kartę katalogową producenta sprzętu w języku polskim lub angielskim lub inną dokumentację producenta sprzętu pozwalającą na zweryfikowanie parametrów klawiatury.		
Mysz komputerowa do AIO			
24.	Typ	Optyczna, przewodowa – dedykowana / rekomendowana do zestawu AIO, tego samego producenta ⁽²⁾ co AIO.	
25.	Interfejs	USB 2.0 lub wyższy	

26.	Ergonomia	Przeznaczona dla lewo i prawo ręcznych, rolka z przyciskiem umożliwiającą przewijanie ekranu.	
27.	Liczba przycisków	Min. 2	
28.	Liczba rolek	Min. 1	
29.	Oprogramowanie	Kompatybilność ze standardowym sterownikiem Windows 7, 8, 10 lub dedykowane sterowniki zgodne z tymi wersjami systemu Windows.	
30.	⁽²⁾ Zamawiający dopuszcza do składania ofert na mysz komputerową innego producenta niż oferowany w zestawie z AIO) spełniającego parametry producenta komputera AIO. Oferując rozwiązanie inne niż dedykowane przez producenta komputera, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że dostarczona mysz zachowa cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do myszy rekomendowanej przez producenta sprzętu. Wykonawca zobowiązany jest wówczas dodatkowo załączyć kartę katalogową producenta sprzętu w języku polskim lub angielskim lub inną dokumentację producenta sprzętu pozwalającą na zweryfikowanie parametrów myszy.		