



Załącznik Nr 1
do zapytania ofertowego nr 13/2019

I. Dane Zamawiającego
Collegium Civitas

Plac Defilad 1, PKiN p. XII

00-901 Warszawa

NIP 525-20-83-784, REGON 012769984

II. Opis przedmiotu zamówienia

Do wszystkich pozycji wskazanych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający (zwłaszcza w przypadku użycia znaków towarowych lub handlowych, marek, patentów, typów, rodzajów lub źródła pochodzenia bądź produkcji) dopuszcza rozwiązania równoważne. Za rozwiązania równoważne Zamawiający uważa rozwiązania posiadające parametry funkcjonalno - użytkowe nie gorsze niż przedstawione w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Brak wykazania, iż oferowany sprzęt jest równoważny spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.

1. Dostawa fabrycznie nowych (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, w tym odnawianych przez producenta) komputerów

Komputer o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	15
Typ	AIO
Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> - minimalna 23,8 cali, - 1920 x1080, - minimalny kontrast 3000:1, - minimalna jasność ekranu 250 cd/m2, - minimalne kąty widzenia pionowy i poziomy 160 stopni, - czas reakcji 4 ms.
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 15000 punktów, - minimalne taktowanie 3.20 GHz, - minimalna liczba rdzeni w procesorze: 6, - pamięć cache: 12 MB lub więcej.
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - 4096 MB GDDR5, - minimum 1 x HDMI, - szyna pamięci: 128 –bitowa, - minimalna przepustowość pamięci: 112 GB/s, - minimalne taktowanie pamięci: 7008 MHz, - minimalne taktowanie rdzenia 1341 MHz, - złącze PCI-Ex16 3.0.
Przestrzeń dyskowa	<ul style="list-style-type: none"> - minimalna pojemność 480 GB, - dysk SSD.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 16 GB RAM typu DDR4 o częstotliwości 2666 MHz w jednej kości, - minimum 2 gniazda pamięci RAM.
Dźwięk, kamera	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany mikrofon, - zintegrowana karta dźwiękowa, - wbudowane głośniki stereo, - kamera 2 Mpix.



UCZELNIA 4.0 - nowoczesny program rozwoju Collegium Civitas
 Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Łączność	- LAN 10/100/1000Mbps Wi-Fi.
Złącza	- minimum 5x USB 3.0, Czytnik kart SD/micro SD, 2x PS/2, 1x D-Sub (VGA), 1x DVI-D, 1x HDMI.
Dodatkowe	- mysz, - klawiatura QWERTY, - nagrywarka CD/DVD+/-RW.
Zasilanie	- wbudowany zasilacz, SFX/TFX All in One.
Gwarancja	- min 36 miesięczna gwarancja door-to-door.

2. Dostawa fabrycznie nowego (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) switcha

Switch o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	1
Typ	RACK - 1U
Porty	- minimum 48 portów 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T z funkcją automatycznego wykrywania przeplotu (Auto MDI-MDI-X), - minimum 4 porty SFP Gigabit (muszą być niezależne od portów 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
Przepustowość	- minimum 104 Gb/s
Wydajność	- minimum 77 Mpps
Pamięć	- minimum 256MB pamięci RAM oraz 64MB pamięci Flash
Zasilanie	- maksymalny pobór mocy nie większy niż 32,5W, - wbudowany zasilacz AC z możliwością zastosowania napięcia zasilania w zakresach 100-125 VAC oraz 200-240 VAC.
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	- możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonej sieci VLAN (Voice VLAN), - obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2 i 3 modelu OSI, - wsparcie dla NTP (Network Time Protocol), - wsparcie dla DHCP Relay, - wielkość tablicy MAC: minimum 16000 wpisów, - minimum 32 wpisy w tablicy routingu IPv4 i minimum 32 wpisy w tablicy routingu IPv6, - routing IPv4 – minimum: statyczny, - routing IPv6 – minimum: statyczny, - obsługa ramek Jumbo o wielkości 9216 bajtów, - obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol , - obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – 4000 tagów sieci VLAN oraz 256 jednoczesnych sieci VLAN, - obsługa 802.1x oraz centralnej autoryzacji stacji końcowej na podstawie MAC – funkcja dla stacji, które nie mają klienta IEEE 802.1x, - wsparcie dla autentykacji poprzez RADIUS z możliwością skonfigurowania minimum 8 serwerów RADIUS, - obsługa IGMP Snooping, - obsługa standardu 802.1p, - wsparcie dla RMON, - SNMP v.1, 2c i 3, - zarządzanie poprzez http i https, - ochrona przed sztormami pakietowymi (broadcast, multicast, unicast), z możliwością definiowania wartości progowych, - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) oraz LLDP-MED,



UCZELNIA 4.0 - nowoczesny program rozwoju Collegium Civitas
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa QoS minimum z wykorzystaniem algorytmu Weighted Round Robin, - obsługa co najmniej jednej kolejki z bezwzględnym priorytetem - funkcja Strict Priority, - funkcja mirroringu portów, - funkcja izolacji portów, - wsparcie dla standard Link Aggregation Control Protocol (LACP) - funkcja automatycznej ochrony przed atakami typu Denial-of-Service.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - funkcja pozwalająca na automatyczne wyłączenie nieaktywnego portu w celu oszczędzania energii - wszystkie przełączniki i akcesoria (np. moduły SFP) powinny pochodzić od jednego producenta. - wszystkie przełączniki powinny pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, - obudowa o głębokości nie większej niż 25cm. Na wyposażeniu powinny również znajdować się elementy do montażu w standardowej szafie 19", - pasywne chłodzenie – brak wentylatora
Gwarancja	<p>Dożywotnia gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniający wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD-S). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Dodatkowo przez minimum pierwsze 90 dni wymagane jest zapewnienie wsparcia telefonicznego w trybie 24x7, po upływie 90 dni dopuszcza się wsparcie techniczne w trybie 8x5.</p>

3. Dostawa fabrycznie nowego (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) telewizora

Telewizor o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	1
Wielkość ekranu	- nie mniej niż 65" LED
Rozdzielczość	- nie niższa niż: UHD 3840 x 2160
Dźwięk	- moc nie niższa niż: 2x 10W
Łączność	HDMI - nie mniej niż 3 szt. USB – nie mniej niż 1 szt.
Zasilanie	- 220-240 V 50/60 Hz
Inne	- możliwość powieszenia na ścianie w systemie VESA
Gwarancja	- min 12 miesięczna gwarancja.

III. Wymagania odnośnie standardu oferowanych dostaw i usług

1. Zaoferowany sprzęt wraz z oprogramowaniem powinien zostać dostarczony przez Oferenta pod adres wskazany przez Zamawiającego tj. Warszawa, Plac Defilad 1 p.XII.

Oferent jest zobowiązany poddać się kontroli w zakresie prawidłowości realizacji umowy, która może być przeprowadzona przez Zamawiającego, Instytucję Pośredniczącą lub inne podmioty uprawnione do kontroli projektów współfinansowanych ze środków europejskich.