



Załącznik nr 1
Do zapytania ofertowego nr 2/PZ2/2019

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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, tym odnawianych przez producenta) komputerów (typ A)**

Komputer o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	24
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 15140 punktów, - gniazdo procesora: Socket 1151; - minimalne taktowanie 3.20 GHz, - minimalna liczba rdzeni w procesorze: 6, - pamięć cache: 12 MB lub więcej, - procesor z zintegrowaną grafiką
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"> - dysk SSD minimalna pojemność 480 GB; - prędkość 500/450MB/s - dodatkowy dysk minimalna pojemność 2TB;
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 16 GB RAM typu DDR4 o częstotliwości 2666 MHz, - minimum 2 gniazda pamięci RAM.
Dźwięk, kamera	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany mikrofon,



	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta dźwiękowa, - wbudowane głośniki stereo, - kamera 2 Mpix.
Łączność	- LAN 10/100/1000Mbps Wi-Fi.
Złącza	- minimum 6x USB 3.0, Czytnik kart SD/micro SD, 1x PS/2, 1x D-Sub (VGA), 1x DVI-D, 1x HDMI.
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - mysz, - klawiatura QWERTY, - nagrywarka CD/DVD+/-RW. - możliwość podpięcia i wyświetlania na dodatkowym zewnętrznym ekranie, projektorze VGA / HDMI.
Zasilanie	- wbudowany zasilacz, SFX/TFX All in One.
Gwarancja	- min 36 miesięczna gwarancja door-to-door.
System operacyjny	- Windows 10 Professional PL 64bit lub równoważny.

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

Komputer o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	4
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 15140 punktów, - gniazdo procesora: Socket 1151; - minimalne taktowanie 3,2 GHz, - minimalna liczba rdzeni w procesorze: 6, - pamięć cache: 12 MB lub więcej. - procesor z zintegrowaną grafiką
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana - minimum 1 x HDMI, - wolne minimum 1 x VGA,
Przestrzeń dyskowa	<ul style="list-style-type: none"> - minimalna pojemność 480 GB, - prędkość 500/450MB/s - dysk SSD.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 16 GB RAM typu DDR4 o częstotliwości 2666 MHz, - minimum 2 gniazda pamięci RAM.
Dźwięk, kamera	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany mikrofon, - zintegrowana karta dźwiękowa, - wbudowane głośniki stereo, - kamera 2 Mpix.
Łączność	- LAN 10/100/1000Mbps Wi-Fi.



Złącza	- minimum 6x USB 3.0, Czytnik kart SD/micro SD, 1x 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.
System operacyjny	- Windows 10 Professional PL 64bit lub równoważny.

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

Komputer o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	1
Typ	AIO
Przekątna ekranu, rozdzielczość	- 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	- procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 15140 punktów, - gniazdo procesora: Socket 1151; - minimalne taktowanie 3.20 GHz, - minimalna liczba rdzeni w procesorze: 6, - pamięć cache: 12 MB lub więcej, - procesor z zintegrowaną grafiką
Karta graficzna	- 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	- dysk SSD minimalna pojemność 480 GB; - prędkość 500/450MB/s - dodatkowy dysk minimalna pojemność 2TB;
Pamięć RAM	- minimum 32 GB RAM typu DDR4 o częstotliwości 2666 MHz, - minimum 2 gniazda pamięci RAM.
Dźwięk, kamera	- wbudowany mikrofon, - zintegrowana karta dźwiękowa, - wbudowane głośniki stereo, - kamera 2 Mpix.
Łączność	- LAN 10/100/1000Mbps Wi-Fi.
Złącza	- minimum 6x USB 3.0, Czytnik kart SD/micro SD, 1x 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.
System operacyjny	- Windows 10 Professional PL 64bit lub równoważny.

4. Dostawa fabrycznie nowego (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) urządzenia wielofunkcyjnego

Urządzenie wielofunkcyjne o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	1
Tryb	- czarno-biały
System	<ul style="list-style-type: none"> - Pamięć systemowa (standardowa/maks.): 2048 MB/4096 MB; - Twardy dysk: 250 GB (standardowo); - Interfejsy: 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0, Wi-Fi 802.11b/g/n (opcjonalnie); - Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4/IPv6); NetBEUI; SMB; LPD; IPP; SNMP; http; - Format papieru: A6 - SRA3, własne formaty papieru; papier bannerowy maks. 1200 x 297 mm; - Gramatura papieru: 52 - 300 g/m²; - Pojemność wejściowa papieru (standardowa/maks.): 1150 arkuszy/6650 arkuszy; - Podajniki papieru (standardowe): <ul style="list-style-type: none"> 1x 500 arkuszy A5-A3 52-256 g/m²; 1x 500 arkuszy A5-SRA3; 52-256 g/m² - Podajnik boczny: 150 arkuszy, A6-SRA3, własne formaty, banner, 60-300 g/m²; - Automatyczny druk dwustronny: A5-SRA3; 52-256 g/m²; - Tryby wykańczania: przesunięcie; grupowanie; sortowanie; zszywanie; składanie na pół; składanie listowe; broszuowanie - Pojemność wyjściowa papieru (standardowa): maks. 250 arkuszy; - Zszywanie: maks.: 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 okładki (do 209 g/m²); - Pojemność odbiorcza zszywania: maks. 1000 arkuszy; - Wolumen kopiowania/druku (miesięczny): zalecany: 10 000 stronmaksymalnie¹: 150 000 stron - Wydajność tonera: do 24 000 stron; - Wydajność sekcji obrazowania: do 150 000/600 000 stron (bęben/wywoływacz);
Drukarka	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość: 1800 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi, - Język opisu strony: PCL 6 (XL 3.0); PCL 5; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS - Systemy operacyjne: Windows 7 (32/64), Windows 8/8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Macintosh OS X 10.7 lub nowszy, Unix, Linux, - Czcionki drukarki: 80 PCL Latin, 137 PostScript 3 Emulation Latin, - Funkcje drukowania: bezpośredni wydruk plików PCL/PS/TIFF/XPS/PDF (wer. 1.7); szyfrowanych plików PDF i OOXML (DOCX; XLSX; PPTX); Mixmedia i Mixplex; programowanie zadań "Easy Set"; nakładka; znak wodny' ochrona kopii; tryb "carbon copy"
Skaner	<ul style="list-style-type: none"> - Szybkość skanowania (mono/kolor): do 160 obrazów/min. (opcjonalnie z podajnikiem dokumentów); - Rozdzielczość skanowania: maks.: 600 x 600 dpi; - Tryby skanowania: Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me), Skanowanie do SMB (Scan-to-Home), Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika, Skanowanie do USB, Skanowanie do WebDAV, Skanowanie do DPWS, Skanowanie do URL, Skanowanie sieciowe TWAIN;



	<ul style="list-style-type: none"> - Formaty plików: JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS; kompaktowy XPS; PPTX; - Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów: 2100 (pojedynczo i grupami); obsługa LDAP,
Kopiarka	<ul style="list-style-type: none"> - Technologia obrazowania: laserowa; - Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor): do 30 str./min; - Copy/print speed A3 (mono): do 15 str./min; - Autoduplex speed A4 (mono): do 30 str./min; - 1st copy out time A4 (mono): 5,4 s; - Czas przygotowania do pracy: około 20 s; - Rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi; - Półtony: 256 odcieni; - Ilość kopii: 1 – 9999; - Format oryginału: A5-A3, formaty użytkownika; - Powiększenie: 25 - 400% w odstępach 0,1%; automatyczny zoom; - Funkcje kopiowania: wstawianie rozdziałów; okładek i stron; kopia próbna (drukowana i ekranowa); druk próbny do regulacji; funkcje grafiki cyfrowej; pamięć ustawień zadań; tryb plakatu; powtarzanie obrazu; nakładanie (opcjonalne); pieczętowanie; ochrona kopii
Skrzynki użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> - Liczba dokumentów w pamięci: do 3000 dokumentów lub 10 000 stron; - Typ skrzynek użytkownika: Publiczny, Prywatny (z hasłem lub uwierzytelnieniem), Grupowy (z uwierzytelnieniem); - Typ skrzynek systemowych: Bezpieczny druk, Druk szyfrowanych PDF, Odbiór faksu, Odpytywanie faksu; - Funkcje skrzynek użytkownika: Przedruk; kombinacja, Pobieranie, Wysyłanie (e-mail/FTP/SMB i faks), Kopiowanie ze skrzynki do skrzynki;
Funkcje systemu	<ul style="list-style-type: none"> - Bezpieczeństwo: zgodność z ISO 15408/IEEE 2600.2 (w trakcie oceny); filtrowanie IPi blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0/1.1/1/2;komunikacja sieciowa; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego (8 standardowych typów); szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 256); automatyczne usuwanie danych z pamięci; odbiór poufnych faksów; szyfrowanie danych druku użytkownika; tworzenie kopii dysku twardego (opcjonalnie)zabezpieczenie kopiowania (ochrona przed kopiowaniem/kopia zabezpieczona hasłem) - Rozliczanie: do 1 000 kont użytkowników; Obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder smb); Definiowanie dostępu do funkcji użytkownika; Uwierzytelnianie z urządzenia mobilnego (Android, iOS); Uwierzytelnianie biometryczne (skaner naczyń krwionośnych w palcu) opcjonalnie; Uwierzytelnianie kart ID (czytnik kart ID) opcjonalnie;
Gwarancja	-24 miesiące
Dodatkowe	Moduł zszywający

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

Laptop o parametrach	
Liczba sztuk	1
Przekątna ekranu	- 15,6"
Procesor	- procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 8791 punktów,



	<ul style="list-style-type: none"> - gniazdo procesora: Socket FCBGA1526; - minimalne taktowanie 1.00 GHz, - minimalna liczba rdzeni w procesorze: 4, - minimalna liczba wątków w procesorze: 8, - pamięć cache: 6 MB lub więcej,
Pamięć RAM	- minimalnie 16 GB DDR4 2666MHz
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> - SSD minimum 480 GB - prędkość 500/450MB/s
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> - USB 3.1 Gen. Minimum 1szt. - USB 3 Gen. Minimum 2szt. - HDMI – minimum 1 szt. - Czytnik kart pamięci - minimum 1 szt. - Rj-45 (LAN) - minimum 1 szt. - wejście zasilania - wejście słuchawkowe / mikrofonowe - minimum 1 szt.
Rozdzielczość ekranu	- 1920 x 1080
Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> - Matowy - Led
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane głośniki stereo, - Wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	- wbudowana, minimalnie 1.0 Mpix
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> - Lan 10/100 Mbps - Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) - Bluetooth
Bateria	- Minimalnie 3 – komorowa, 3500 mAh, Li- Ion
System operacyjny	- Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) bądź równoważny
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> - Wydzielona klawiatura numeryczna - Wielodotkowy, intuicyjny touchpad - Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) - Wbudowany czytnik linii papilarnych - Szyfrowanie TPM
Rozmiar	<ul style="list-style-type: none"> - nie więcej niż wysokość 20,6 mm - nie więcej niż szerokość 380 mm - nie więcej niż głębokość 258 mm
Waga	- nie więcej niż 1,90 Kg (z baterią)
Gwarancja	- 36 miesięcy Next Business Day



5. Dostawa fabrycznie nowych (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) słuchawek komputerowych

Słuchawki komputerowe o parametrach	
Liczba sztuk	4
Konstrukcja	- nauszne zamknięte
Średnica membrany	- minimum 40mm
Pasma przenoszenia słuchawek	20 – 20000 Hz
Impedancja słuchawek	32 Om
Mikrofon	- wbudowany, - na elastycznym pałąku,
Impedancja mikrofonu	< 2.2k Ohm
Czułość mikrofonu	- 40 dB
Łączność	- przewodowa
Złącze	- minijack 3,5 mm – 2 szt.
Długość kabla	- minimum 2 m
Dodatkowe	- przełącznik wyciszania mikrofonu - regulacja głośności
Gwarancja	- 24 miesiące



6. Dostawa fabrycznie nowych (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) kamer internetowych

Kamery internetowe o parametrach	
Liczba sztuk	- 4
Typ matrycy	- CMOS
Rozdzielczość połączeń wideo	- 4K Ultra HD (4096 x 2160)
Kompresja video	- H.264
Mikrofon	- wbudowany - stereo - z funkcją redukcji szumów
Łączność	- USB nie mniej niż USB 3.0
Ustawianie ostrości	- automatycznie
Dodatkowe informacje	- Uniwersalny klips - Możliwość podpięcia do monitora / laptopa. - Możliwość podpięcia do statywu - Pole widzenia 90° - Technologia RightLight 3 - Czujnik podczerwieni - Zastępowanie tła - kabel USB minimum 2 m. - oprogramowanie zgodne z systemem Windows 10 lub równoważne
Gwarancja	- 24 miesiące

III. Wymagania odnośnie standardu oferowanych dostaw i usług

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.