

Warszawa, dnia 16 listopada 2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Przedmiot zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego

II. Opis Przedmiotu zamówienia:

1. Definicje:

- 1.1. sprzęt komputerowy – wszystkie pozycje stanowiące przedmiot zamówienia
- 1.2. oferta równoważna – oferta, w której Wykonawca oferuje pozycje wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) minimalnie o takich samych parametrach lub lepszych od tych, jakie zostały określone w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego odpowiadająca pod względem, jakości produktom lub rozwiązaniom wskazanym w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego

2. Miejsce dostawy:

- 2.1. dla sprzętu komputerowego: Ośrodek Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą, ul. Wołoska 5, 02-675 Warszawa, do pomieszczeń znajdujących się na 4 piętrze. W budynku znajdują się windy. Dostawa w godzinach 7-15.

3. Termin realizacji zamówienia: do 18 dni od dnia podpisania umowy.

4. Wykaz zamawianego sprzętu komputerowego stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt komputerowy w oryginalnych opakowaniach producenta.

6. Oferowane produkty nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.

7. Wsparcie techniczne producenta:

- 7.1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
- 7.2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu szczegółowe instrukcje obsługi i konserwacji dla każdej właściwej jednostki dostarczonego sprzętu komputerowego (może być w wersji elektronicznej).

9. Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.

10. Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy deklarację zgodności CE oferowanego sprzętu.

11. Dostarczony sprzęt komputerowy musi spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa oraz zużycia energii obowiązujące w prawie polskim.

12. Dostarczony sprzęt komputerowy musi spełniać kryteria środowiskowe.

13. Warunki gwarancji:

- 1) Minimalne okresy gwarancji zostały wskazane w wykazie znajdującym się w niniejszym załączniku. Za dzień rozpoczęcia biegu terminu gwarancji uważa się dzień podpisania przez obie strony protokołu odbioru dostarczonego sprzętu.
- 2) Zamawiający oczekuje gwarancji producenta sprzętu.
- 3) Serwis urządzeń musi być realizowany na terenie Polski przez producenta lub autoryzowanego partnera Serwisowego Producenta.

- 4) Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Wykonawca dostarczy zamawiającemu dokumenty potwierdzające powyższe.
 - 5) W przypadku awarii dysków twardych Zamawiający otrzyma nowy dysk, a uszkodzony pozostanie własnością Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby opcja ta była wykupiona u producenta sprzętu w terminie nie później niż do dnia dostarczenia Zamawiającemu komputerów. Wykonawca złoży w dniu dostawy oświadczenie o wykupieniu gwarancji producenta.
 - 6) Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego.
 - 7) Czas reakcji serwisu – najpóźniej w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia awarii, o ile zgłoszenie następy do godziny 17:00. W przypadku złożenia zgłoszenia po godzinie 17 za dzień zgłoszenia przyjmuje się dzień następny po dniu przesłania zgłoszenia.
 - 8) Zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 931 z późn. zm.) Zamawiający uprawniony jest do kupowania jednostek centralnych komputerów, serwerów, monitorów, zestawów komputerowych stacjonarnych, drukarek, skanerów w stawce VAT 0%.
14. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie nazwę sprzętu (typ, producent, model), który oferuje.

III. Kryteria oceny ofert:

cena 100%, co oznacza, że jako najkorzystniejsza uznana zostanie oferta z najniższą ceną spośród ważnych ofert

IV. Wynagrodzenie:

Informacje dotyczące wynagrodzenia znajdują się w załączniku nr 3 do zapytania ofertowego.

V. Wykaz dokumentów, jakie należy załączyć do oferty:

1. Formularz ofertowy – stanowiący załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik – pełnomocnictwo.

VI. Opis sposobu przygotowania ofert:

1. Oferta obejmie przedmiot zamówienia i musi być sporządzona w oparciu o warunki niniejszego zapytania.
2. Oferta musi spełniać następujące wymogi:
 - 2.1. Oferta ma być napisana w języku polskim, na komputerze, ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem pod rygorem jej nieważności;
 - 2.2. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane;
 - 2.3. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki muszą być podpisane na każdej zapisanej stronie przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania firmy (podpis i pieczęć imienna lub czytelny podpis), zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej firmy Wykonawcy;
 - 2.4. Upoważnienie do reprezentowania Wykonawcy należy dołączyć do oferty (oryginał lub kopia poświadczona notarialnie);
 - 2.5. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje Pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy;
 - 2.6. Zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane kolejnymi numerami;
 - 2.7. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę;
 - 2.8. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca;

VII. Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę należy nadsyłać **do 22 listopada 2022 r. do godziny 12:00** na adres Ośrodka Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą, ul. Wołoska 5, 02-675 Warszawa z dopiskiem „Dostawa sprzętu komputerowego” lub na adres e-mail paulina.rybska@orpeg.pl.
2. Oferty złożone po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane. Decyduje data skutecznego dostarczenia oferty do Zamawiającego a nie data nadania oferty.
3. Oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. W tym przypadku powinien ją oznaczyć w sposób niebudzący wątpliwości, iż stanowi ona zastrzeżoną tajemnicę przedsiębiorstwa np. w odrębnym opakowaniu oznaczonym napisem „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA. NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA” lub równoważnym.

VIII. Z wyłonionym w trakcie postępowania Wykonawcą zostanie podpisana umowa na druku Zamawiającego. Istotne postanowienia umowy stanowią załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.

IX. UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie:

- w przypadku, gdy najkorzystniejsza oferta przekroczy cenę przeznaczoną przez Zamawiającego na realizację przedmiotu zamówienia zmniejszenie zamówienia o wybrane przez siebie pozycje tak by ostateczne zamówienie nie przekroczyło kwoty przewidzianej przez Zamawiającego na realizację przedmiotu zamówienia lub negocjowanie z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę ceny łącznej zamówienia
- prawo odstąpienia lub unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na każdym etapie; z tytułu unieważnienia postępowania Oferentom nie przysługuje żadne roszczenie wobec Zamawiającego,
- zmiany lub uzupełnienia zapytania ofertowego,
- poprawy oczywistych omyłek pisarskich

Pytania można kierować do Paulina Rybska, e-mail: paulina.rybska@orpeg.pl

WICEDYREKTOR
Ośrodek Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą



Barbara Talik

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Zamawiający wskazuje minimalne wymagania wobec poszczególnych pozycji stanowiących przedmiot zamówienia.

Sprzęt komputerowy

1) Komputer All-in-One (AIO) w liczbie 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Wyposażony w minimum 6MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów
Wydajność grafiki	– Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej – Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza HDMI lub DisplayPort i pracy w konfiguracji dwumonitorowej – Obsługa DirectX w wersji 11
Wyświetlacz	– Wielkość 23,5"-24" matowa, – Rozdzielczość - 1920x1080 – Jasność - 250 cd/m2 – Kontrast - 800:1 – Wyświetlacz musi być podłączony wewnątrz obudowy - niedopuszczalne jest prowadzenie kabli połączeniowych na zewnątrz komputera
Dysk Twardy	Minimum 500GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie	– Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie) – Klawiatura w układzie polski programisty - minimalna długość kabla 1,3 m – Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - minimalna długość kabla 1,3 m – Porty 6 x USB w tym 2 x USB3.0 w obudowie, port sieciowy RJ-45 – Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub port Combo – Wbudowane głośniki stereo, mikrofon – Wbudowana kamera internetowa 720p – Kabel zasilający
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w obudowę
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem domenowym Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	– Obudowa typu All-in-One – Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) – Obudowa wyposażona w podstawę z możliwością regulacji pochylecia.

TEL

Kategoria	Opis
Wymagania dodatkowe	– BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu – BIOS musi zawierać informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera – BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 – Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: a. awarie procesora b. uszkodzenie pamięci RAM c. uszkodzenie płyty głównej – Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) – Możliwość weryfikacji statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym – Zamawiający wymaga kompatybilności oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (certyfikat Windows Hardware Compatibility) – model oferowanego komputera musi być na liście Windows Compatible Products List (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) – Zamawiający wymaga zgodności oferowanego modelu komputera z normą TCO potwierdzoną certyfikatem jakości TCO w kategorii All-in-One PCs – model oferowanego komputera musi być na liście sprzętu certyfikowanego (https://tcocertified.com/product-finder)
Wymagane dokumenty	– Certyfikat ISO 9001:2000 producenta – Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta
Gwarancja producenta	– Gwarancja producenta nie krótsza niż 36 miesięcy - serwis w siedzibie Zamawiającego (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany. – Niedopuszczalne jest stosowanie plomb i podobnego rodzaju zabezpieczeń mechanicznych utrudniających dostęp do najczęściej wymienianych elementów, jak dysk twardy czy pamięć RAM, których zerwanie/uszkodzenie powodowałoby utratę lub zmianę warunków gwarancji.

2) Komputer typu laptop w liczbie 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Wyposażony w minimum 8MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów
Wydajność grafiki	– Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej – Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza HDMI lub DisplayPort i pracy w konfiguracji dwumonitorowej

Kategoria	Opis
	– Obsługa DirectX w wersji 11
Wyświetlacz	– Przekątna minimum 15", matryca matowa, maksimum 16" – Rozdzielczość - 1920x1080 – IPS z podświetleniem LED – Jasność - 250 cd/m2 – Kontrast - 800:1 – Wyświetlacz musi być podłączony wewnątrz obudowy - niedopuszczalne jest prowadzenie kabli połączeniowych na zewnątrz komputera
Dysk Twardy	Minimum 500GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie	– Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ-45, zintegrowana z płytą główną, – Porty 2 x USB, port sieciowy RJ-45 – Porty audio: port Combo – Wbudowane głośniki stereo, mikrofon – Wbudowana kamera internetowa 720p – Bluetooth
Klawiatura	– Klawiatura zintegrowana z blokiem numerycznym – Klawiatura w układzie QWERTY – Opcjonalnie podświetlana
Urządzenie wskazujące	– Touchpad – przewodowy z technologią multitouch
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem domenowym Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	– Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)
Wymagania dodatkowe	– BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu – BIOS musi zawierać informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera – BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 – Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: a. awarie procesora b. uszkodzenie pamięci RAM c. uszkodzenie płyty głównej – Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)

Kategoria	Opis
	– Możliwość weryfikacji statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym – Zamawiający wymaga kompatybilności oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (certyfikat Windows Hardware Compatibility) – model oferowanego komputera musi być na liście Windows Compatible Products List (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) – Zamawiający wymaga zgodności oferowanego modelu komputera z normą TCO potwierdzoną certyfikatem jakości TCO w kategorii All-in-One PCs – model oferowanego komputera musi być na liście sprzętu certyfikowanego (https://tcocertified.com/product-finder)
Wymagane dokumenty	– Certyfikat ISO 9001:2000 producenta – Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta
Gwarancja producenta	– Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesiące - serwis w siedzibie Zamawiającego (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany. – Niedopuszczalne jest stosowanie plomb i podobnego rodzaju zabezpieczeń mechanicznych utrudniających dostęp do najczęściej wymienianych elementów, jak dysk twardy czy pamięć RAM, których zerwanie/uszkodzenie powodowałoby utratę lub zmianę warunków gwarancji.

3) Komputer typu laptop w liczbie 2 szt. o parametrach nie gorszych niż

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Wyposażony w minimum 8MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów
Wydajność grafiki	– Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej – Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza HDMI, DisplayPort lub USB-C i pracy w konfiguracji dwumonitorowej – Obsługa DirectX w wersji 11
Wyświetlacz	– Przekątna minimum 13", matryca matowa, maksimum 14,1" – Rozdzielczość - 1920x1080 – IPS z podświetleniem LED – Jasność - 250 cd/m2 – Kontrast - 800:1 – Wyświetlacz musi być podłączony wewnątrz obudowy - niedopuszczalne jest prowadzenie kabli połączeniowych na zewnątrz komputera
Dysk Twardy	Minimum 500GB SSD M.2 PCIe NVMe

Kategoria	Opis
Wyposażenie	– Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ-45, zintegrowana z płytą główną, – Porty 1 x USB , – Porty audio: port Combo – Wbudowane głośniki stereo, mikrofon – Wbudowana kamera internetowa 720p – Bluetooth
Klawiatura	– Klawiatura zintegrowana – Klawiatura w układzie QWERTY – Klawiatura podświetlana
Urządzenie wskazujące	– Touchpad – przewodowy z technologią multitouch
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem domenowym Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	– Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)
Wymagania dodatkowe	– BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu – BIOS musi zawierać informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera – BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 – Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: a. awarie procesora b. uszkodzenie pamięci RAM c. uszkodzenie płyty głównej – Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) – Możliwość weryfikacji statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym – Zamawiający wymaga kompatybilności oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (certyfikat Windows Hardware Compatibility) – model oferowanego komputera musi być na liście Windows Compatible Products List (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) – Zamawiający wymaga zgodności oferowanego modelu komputera z normą TCO potwierdzoną certyfikatem jakości TCO w kategorii All-in-One PCs – model oferowanego komputera musi być na liście sprzętu certyfikowanego (https://tcocertified.com/product-finder)

Kategoria	Opis
Wymagane dokumenty	– Certyfikat ISO 9001:2000 producenta – Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta
Gwarancja producenta	– Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesiące - serwis w siedzibie Zamawiającego (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany. – Niedopuszczalne jest stosowanie plomb i podobnego rodzaju zabezpieczeń mechanicznych utrudniających dostęp do najczęściej wymienianych elementów, jak dysk twardy czy pamięć RAM, których zerwania/uszkodzenie powodowałoby utratę lub zmianę warunków gwarancji.

4) Monitor komputerowy w liczbie 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- Przekątna ekranu minimum 23,8", maksimum 27,5"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: 60
- Czas reakcji matrycy [ms]: 5
- Jasność ekranu [cd/m²]: 250
- Proporcje ekranu: 16:9
- Złącza: 1x VGA, 1x HDMI
- Podświetlenie ekranu: LED
- Powłoka matrycy: matowa
- Rodzaj matrycy: IPS
- Kontrast statyczny: 1000:1
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16.7 mln
- Kąt widzenia w pionie / w poziomie: 178 (pion), 178 (poziom)
- Możliwość zawieszenia na ścianie: Tak
- Standard VESA [mm]: 100 x 100
- Regulacja pochylania w pionie: Tak
- Kolor obudowy: Czarny
- Gwarancja: 36 miesięcy

5) Karta sieciowa na złącze USB-C w liczbie 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- Karta USB-C do RJ45 obsługuje sieć Gigabit
- Karta z funkcją HUB USB: wbudowane 3x porty USB 3.0
- Diody informujące o stanie sieci: tak
- Prędkość: 10/100/1000 Mbps
- Interfejs Usb-c: 3.1
- Kompatybilność z USB 2.0: Tak
- Obsługuje protokoły IPv4 i IPv6
- Obsługuje Auto MDIX
- Obsługuje USB pełny i tryby Hi-Speed z możliwością zasilania magistrali
- Obsługują zarówno w trybie pełnego duplexu i pół-duplex pracę w sieci Fast Ethernet
- Obsługa Plug & Play (sterownik znajduje się w pamięci urządzenia)
- Standardy sieciowe: IEEE 802.3 802.3u oraz 802.3ab
- Wskaźniki LED: link 1000 Mbps

- n. Interfejs sieciowy: Gniazdo RJ45 Auto MDIX
- o. Full duplex: 10/100/1000
- p. Half duplex: 10/100
- q. Kompatybilna z: Windows / Mac OS / Linux.
- r. Gwarancja: 12 miesięcy

6) Bezprzewodowy zestaw klawiatury z myszą komputerową w liczbie 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- a. Interfejs urządzenia: RF Wireless
- b. Układ klawiatury QWERTY
- c. Typ klawiatury: membranowy
- d. Krótki skok klawisza: Tak
- e. Klawisze internetowe: Tak
- f. Szyfrowanie: AES 128-bit
- g. Klawiatura numeryczna: Tak
- h. Kolor produktu: Czarny
- i. Typ myszy: optyczna
- j. Maksymalna rozdzielczość myszy: 4000 dpi
- k. Rolka do przewijania w myszce: Tak
- l. Profil myszki: praworęczny
- m. Komunikacja z komputerem: bezprzewodowa
- n. Interfejs: USB
- o. Wyposażenie: Baterie, Nanoodbiornik
- p. Gwarancja: 12 miesięcy

7) Drukarka laserowa kolorowa (do dyplomów) w liczbie 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- a. Szybkość drukowania: dwustronne: do 27 str./min (A4), do 49 str./min (A5, układ poziomy)
- b. Metoda drukowania: Kolorowy druk laserowy
- c. Rozdzielczość drukowania: 600 × 600 dpi
- d. Jakość druku dzięki technologii udoskonalania obrazu: maks. 1200 × 1200 dpi
- e. Języki obsługi drukarki: UFR II, PCL 5c{foot}, PCL6, Adobe® PostScript
- f. Czcionki: 93 czcionki PCL, 136 czcionek PostScript
- g. Tryb oszczędzania toneru: Tak
- h. Zaawansowane funkcje drukowania: Bezpieczne drukowanie, Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF), Touch & Print (NFC), Obsługa Google Cloud Print, iOS: AirPrint, aplikacja Canon PRINT Business; Android: certyfikat usługi Mopria, dodatek Canon Print Service, aplikacja Canon PRINT Business

Kopiarka

- i. Szybkość kopiowania:
 - Jednostronne (A4): do 27 str./min
 - Dwustronne (A4): do 21,9 obr./min
- j. Czas druku pierwszej kopii
 - ADF (A4): Tryb kolorowy: około 12,0 s lub mniej, Tryb monochromatyczny: około 10,2 s lub mniej
 - Płyta szklana (A4): Tryb kolorowy: około 11,3 s lub mniej, Tryb monochromatyczny: około 9,8 s lub mniej

- k. Rozdzielczość kopiowania: Maks. 600 × 600 dpi
- l. Tryby kopiowania: Tekst/zdjęcia/mapy (domyślnie), tekst/zdjęcia/mapy (jakość), obrazy drukowane, tekst
- m. Kopiowanie dwustronne: Dwustronny-dwustronny (automatycznie)
- n. Kopiowanie wielokrotne: Do 999 arkuszy
- o. Pomniejszenie/powiększenie: 25-400% ze zmianą co 1%
- p. Inne funkcje: Usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości

Skaner

- q. Typ: Kolor
- r. Rozdzielczość skanowania: Optyczna: maks. 600 × 600 dpi: Interpolowana: do 9600 × 9600 dpi
- s. Szybkość skanowania
 - Jednostronne, tryb monochromatyczny: 27 obr./min (300 × 600 dpi)
 - Jednostronne, tryb kolorowy: 14 obr./min (300 × 600 dpi)
 - Dwustronne, tryb monochromatyczny: 47 obr./min (300 × 600 dpi)
 - Dwustronne, tryb kolorowy: 27 obr./min (300 × 600 dpi)
- t. Głębia koloru skanowania: 24 bity / 24 bity (wejście/wyjście)
- u. Skala szarości: 256 poziomów
- v. Zgodność: TWAIN, WIA, ICA
- w. Maks. szerokość skanowania: 216 mm
- x. Skanowanie do wiadomości e-mail: TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania

Obsługa nośników

- y. Typ skanera: płyta szklana, dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy)
- z. Podajnik papieru (standardowy)
 - Kaseta na 250 arkuszy
 - Taca wielofunkcyjna na 50 arkuszy
 - Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy
- aa. Odbiornik papieru: 150 arkuszy
- bb. Typy nośników: Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby, papier cienki, papier kolorowy, etykiety, karty pocztowe, koperty
- cc. Gramatura nośników:
 - Kaseta (standardowa i opcjonalna): od 60 do 163 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru błyszczącego)
 - Taca wielofunkcyjna: od 60 do 176 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru błyszczącego)
 - Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 105 g/m²
- dd. Drukowanie dwustronne:
 - Automatyczny
 - Kaseta: A4, B5, Legal, Letter, Executive, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K; rozmiar niestandardowy: min. 176 × 250 mm; maks. 215,9 × 355,6 mm
 - Od 60 do 200 g/m²

Interfejs i oprogramowanie

- ee. Typ interfejsu: USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe
- ff. Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 8 / Windows® 7 / Server® 2016 / Server® 2012 R2 / Server® 2012 / Server® 2008 R2 / Server® 2008 / Vista / Mac OS X wersja 10.9.5 i nowsze / Mac OS 10.14 i nowsze
- gg. Drukowanie: LPD, RAW, WSD-Print (IPv4, IPv6)
- hh. Skanowanie: Poczta e-mail, SMB, WSD-Scan (IPv4, IPv6), FTP-Scan, iFAX
- ii. Usługi aplikacji TCP/IP: Bonjour (mDNS), HTTP, HTTPS, POP przed SMTP (IPv4, IPv6)
- jj. DHCP, ARP+PING, Auto IP, WINS (IPv4), DHCPv6 (IPv6)
- kk. Narzędzie do kontroli stanu tonera
- ll. Zarządzanie identyfikatorami działów
- mm. Gwarancja 36 miesięcy

8) Drukarka laserowa monochromatyczna w liczbie 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- a. Tryby druku duplex: Automatyczny
- b. Technologia druku: Laser
- c. Druk monochromatyczny
- d. Podwójne drukowanie: Tak
- e. Maksymalna rozdzielczość: 4800 x 600 DPI
- f. Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal): 43 stron/min
- g. Prędkość podwójnego druku (czarny, jakość normalna, A4/US Letter): 34 stron/min
- h. Marginesy przy druku (górny, dolny, lewy, prawy): 5 mm
- i. Kolor(y) wkładów drukujących: Czarny
- j. Liczba wkładów drukujących: 1
- k. Całkowita liczba podajników: 2
- l. Całkowita pojemność wejściowa: 550 ark.
- m. Całkowita pojemność wyjściowa: 250 ark.
- n. Podajnik uniwersalny: Tak
- o. Pojemność tacki wielozadaniowej: 100 ark.
- p. Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A): A4
- q. Rozmiary serii A ISO (A0...A9): A4, A5, A6
- r. Rozmiary papieru B0...B9: B5
- s. Standardowe interfejsy: EthernetUSB 2.0
- t. Dostosowany do pracy w sieci: Tak
- u. Przewodowa sieć LAN: Tak
- v. Pojemność pamięci wewnętrznej: 256 MB
- w. Procesor wbudowany: Tak
- x. Wbudowany wyświetlacz: Tak
- y. Typ ekranu: LCD
- z. Ilość linii teksu: 2 linie
- aa. Gwarancja: 12 miesięcy

9) Drukarka laserowa kolorowa w liczbie 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- a. Tryby druku duplex: Automatyczny
- b. Rozdzielczość koloru: 1200 x 1200 DPI
- c. Rozdzielczość wydruku w czerni: 1200 x 1200 DPI

- d. Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4/US Letter): 30 stron/min
- e. Kolor: Tak
- f. Technologia druku: Laser
- g. Podwójne drukowanie: Tak
- h. Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal): 30 stron/min
- i. Prędkość podwójnego druku (czarny, jakość normalna, A4/US Letter): 15 stron/min
- j. Prędkość podwójnego druku (kolor, jakość normalna, A4/US Letter): 15 stron/min
- k. Liczba wkładów drukujących: 4
- l. Całkowita liczba podajników: 1
- m. Całkowita pojemność wejściowa: 500 ark.
- n. Całkowita pojemność wyjściowa: 250 ark.
- o. Pojemność 1 podajnika papieru: 500 ark.
- p. Typ wkładu papieru: Kaseta, Podajnik papieru
- q. Podajnik uniwersalny: Tak
- r. Pojemność tacki wielozadaniowej: 100 ark.
- s. Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A): A4
- t. Typy nośników podajnika papieru: Zwykły
- u. Rozmiary serii A ISO (A0...A9): A4, A5, A6
- v. Rozmiary serii B ISO (B0...B9): B5, B6
- w. Gramatura podajnika papieru 60 - 163 g/m²
- x. Standardowe interfejsy: RJ-45, USB 2.0
- y. Bezpośrednie drukowanie: Tak
- z. Port USB: Tak
- aa. Dostosowany do pracy w sieci: Tak
- bb. Przewodowa sieć LAN: Tak
- cc. Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X)
- dd. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s
- ee. Pamięć wbudowana: 128 GB
- ff. Gwarancja: 12 miesięcy

FORMULARZ OFERTOWY

Dane Wykonawcy (imię i nazwisko lub firma):

Siedziba/adres zamieszkania Wykonawcy

NIP..... REGON.....

tel. fax.....

www..... e-mail

Do: Nazwa i siedziba Zamawiającego:

Ośrodek Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą

ul. Wołoska 5, 02-675 Warszawa

Składamy ofertę na: Zakup i dostawę oprogramowania i sprzętu komputerowego dla Ośrodka Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą, oferujemy realizację Zamówienia za:

CENA BRUTTO za realizację przedmiotu zamówienia

..... zł (słownie:),

Kwota NETTO za realizację przedmiotu zamówienia

..... zł (słownie:),

w tym VAT w stawce% lub cena brutto zł (słownie:..... złotych).

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Przedmiot – zgodnie z załącznikiem nr 1 zapytania ofertowego	Kwota jednostkowa netto	Vat %	Cena jednostkowa brutto	Liczba sztuk	Kwota łączna netto	Kwota łączna vat	Kwota łączna brutto
1	Komputer All-in-One (AIO)				3			
2	Komputer typu laptop określony w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 2				5			
3	Komputer typu laptop określony w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 3				2			
4	Monitor komputerowy				5			
5	Karta sieciowa na złącze USB-C				4			
6	Bezprzewodowy zestaw klawiatury z myszą komputerową				4			
7	Drukarka laserowa kolorowa określona w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 7				1			
8	Drukarka laserowa monochromatyczna określona w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 8				1			
9	Drukarka laserowa kolorowa określona w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 9				1			

OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU

	<u>PRODUCENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>TYP (wariant)</u>	<u>Opis ofertowanych parametrów*</u>
Komputer All-in-One (AIO)				
Komputer typu laptop określony w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 2				
Komputer typu laptop określony w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 3				
Monitor komputerowy				
Karta sieciowa na złącze USB-C				
Bezprzewodowy zestaw klawiatury z myszą komputerową				
Drukarka laserowa kolorowa określona w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 7				
Drukarka laserowa monochromatyczna określona w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 8				
Drukarka laserowa kolorowa określona w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego w pkt 9				
Bezprzewodowy zestaw klawiatury z myszą komputerową				

*należy odnieść się minimum do parametrów wskazanych przez zamawiającego w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego

1. Składając ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz, że zamówienie zostanie wykonane zgodnie z warunkami wskazanymi w zapytaniu ofertowym. Oświadczamy także, że wyrażamy zgodę na zawarcie umowy zgodnie z istotnymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.
2. Oświadczamy, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego Zamówienia jest:

.....
..... (wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę)

3. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Oferta została złożona na _____ stronach kolejno ponumerowanych od nr _____ do nr _____.

Do oferty załączam następujące dokumenty:

- 1)
- 2)

.....
/miejscowość, data/

.....
/podpis Wykonawcy /osoby uprawnionej do reprezentacji/

*niepotrzebne skreślić

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA nr /2022/ORPEG

zawarta w dniu 2022 roku w Warszawie pomiędzy:

Skarbem Państwa - Ośrodkiem Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą z siedzibą w Warszawie, przy ul. Kieleckiej 43, 02 – 530 Warszawa, NIP 521-29-08-445 zwanym dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”, reprezentowanym przez:

Panią

a

..... prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą z głównym miejscem prowadzenia działalności w na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej REGON NIP, zwanym dalej „**Wykonawcą**”

zwanych dalej łącznie **STRONAMI**

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa komputerów all in one, laptopów, monitorów, klawiatur, myszek, kart sieciowych zwanych dalej sprzętem komputerowym do Ośrodka Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia 2022 r., stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt komputerowy w terminie do 18 dni od dnia podpisania umowy
3. Wykonawca dostarczy sprzęt komputerowy na własny koszt we własnym zakresie. Dostawa nastąpi w godzinach 7:00-15, w dniu ustalonym przez Wykonawcę z Zamawiającym.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wady i szkody powstałe w czasie transportu sprzętu komputerowego do miejsca przeznaczenia oraz jego wnoszenia.
5. Wykonawca przekaze Zamawiającemu przedmiot dostawy na podstawie protokołu odbioru, zawierającego minimum :
 - 1) liczbę porządkową,
 - 2) dla sprzętu komputerowego:
 - a) rodzaj,
 - b) model,
 - c) nazwę producenta,
 - d) numer seryjny,
 - e) liczba
 - 3) liczba wykupiony gwarancji producenta,
 - 4) oraz datę dostawy i oznaczenie stron,
6. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wadliwości sprzętu komputerowego w całości lub części Zamawiający może odmówić odbioru sprzętu komputerowego.
7. W chwili odbioru sprzętu komputerowego przez przedstawiciela Zamawiającego własność sprzętu przechodzi na Zamawiającego.
8. Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę musi być fabrycznie nowy, niewykazujący śladów użytkowania, posiadać ponadto wszelkie niezbędne atesty, o ile obowiązujące przepisy prawa wymagają przedstawienia ww. atestów.
9. Za datę dostarczenia sprzętu komputerowego uważa się dzień jego odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego, bez zastrzeżeń.
10. Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) przystąpienia do czynności odbioru sprzętu komputerowego, niezwłocznie po dostarczeniu go przez Wykonawcę, o ile będzie on spełniać wymogi określone w „opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy i nie będzie obciążony wadami,
 - 2) podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego lub zgłoszenie uwag w terminie do 7 dni od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia.
 - 3) zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia umownego za zrealizowany przedmiot umowy.
11. Podpisanie protokołu odbioru sprzętu przez Zamawiającego nie ogranicza jego uprawnień wynikających z gwarancji i rękojmi za wady sprzętu komputerowego i zrealizowanych instalacji oraz uprawnień do żądania zapłaty kar umownych i odszkodowań wynikających z postanowień umowy.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie kwalifikacje, uprawnienia, doświadczenie niezbędne do wykonania umowy oraz zobowiązuje się do jej wykonania z zachowaniem należytej staranności wymaganej w stosunkach tego rodzaju.
2. Wykonawca oświadcza, iż sprzęt komputerowy posiada i w dacie dostawy posiadać będzie wszelkie atesty, certyfikaty i dopuszczenia wymagane na terenie Polski oraz spełnia i w dacie dostawy spełniać będzie wymogi wynikające z przepisów obowiązującego prawa.
3. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim w całości lub w części, Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania tych osób, jak za własne działania lub zaniechania.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność, za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszystkich informacji uzyskanych przez niego w związku z zawarciem umowy. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zachowanie w poufności ww. informacji przez podmioty, o których mowa w ust. 2 i 3.
6. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu, na jego żądanie, wszelkich wiadomości o przebiegu realizacji umowy przez Wykonawcę.
7. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie na piśmie, informować Zamawiającego o wszelkich okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację postanowień Umowy, w szczególności o przewidywanym opóźnieniu jej wykonania, wraz z podaniem przyczyny.
8. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot niniejszej umowy z należytą starannością, według swojej najlepszej wiedzy i umiejętności, wykorzystując w tym celu wszystkie posiadane możliwości i doświadczenie oraz mając na względzie ochronę interesów Zamawiającego.

§ 3

1. Strony zgodnie ustalają, że za prawidłowe i kompletne wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w §1 cena wynosi z podatkiem VAT: zł (słownie:), w tym podatek VAT w stawce Szczegółowa kalkulacja cen jednostkowych znajduje się w ofercie Wykonawcy, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
2. Wpłata nastąpi w terminie do 14 dni od dnia dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Faktura zostanie wystawiona i dostarczona do Zamawiającego nie później niż pierwszego dnia roboczego następującego po dniu podpisania przez obie strony protokołu odbioru. Protokół zostanie podpisany przez przedstawiciela Wykonawcy i lub osobę zastępującą.
3. Zapłata wskazanego wyżej wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze .
4. Przez dzień zapłaty rozumie się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

5. Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia o dodatkowe wynagrodzenie, nieprzewidziane w umowie, ani roszczenia o zwrot kosztów poniesionych w związku z wykonaniem umowy.

§ 4

1. Na przedmiot dostawy Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, jakości na okres nie krótszy niż:
 - a) Komputer – 36 miesięcy,
 - b) Komputer – 24 miesiące,
 - c) Komputer – 24 miesiące,
 - d) Monitor..... – 36 miesięcy,
 - e) Karta sieciowa na złącze USB – 12 miesięcy,
 - f) Bezprzewodowy zestaw klawiatury z myszą komputerową – 12 miesięcy
 - g) Drukarka - 36 miesięcy
 - h) Drukarka..... - 12 miesięcy,
 - i) Drukarka – 12 miesięcypocząwszy od dnia sporządzenia między stronami protokołu, o którym mowa w § 1 ust. 5 umowy.
2. Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu gwarancję producenta.
3. Naprawy gwarancyjne muszą być świadczone przez autoryzowany serwis producenta Sprzętu.
4. Termin gwarancji udzielony przez Wykonawcę biegnie od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu komputerowego przez przedstawiciela Zamawiającego.
5. Zamawiający zgłasza do Wykonawcy lub bezpośrednio do producenta wadliwie działający sprzęt komputerowy podczas jego eksploatacji, w czasie trwania gwarancji.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo zgłaszania do Wykonawcy wadliwego działania Sprzętu podczas jego eksploatacji, w czasie trwania gwarancji, telefonicznie: lub e-mailem: Zgłoszenie do Wykonawcy, awarii Sprzętu pocztą elektroniczną uważać się będzie za doręczone. Zgłoszenie, w miarę możliwości, będzie zawierać opis uszkodzenia.
7. Ewentualne naprawy gwarancyjne Sprzętu, zgłoszone do Wykonawcy, będą odbywały się w miejscu instalacji Sprzętu, zgodnie z wymogami gwarancyjnymi określonymi w opisie przedmiotu zamówienia
8. W przypadku awarii dysków twardych Zamawiający otrzyma nowy dysk, a uszkodzony pozostanie własnością Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby opcja ta była wykupiona u producenta sprzętu.
9. Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego
10. Czas reakcji serwisu – najpóźniej w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia awarii, o ile zgłoszenie następy do godziny 17:00. W przypadku złożenia zgłoszenia po godzinie 17 za dzień zgłoszenia przyjmuje się dzień następny po dniu przesłania zgłoszenia.
11. Na wymienione części Wykonawca przekazuje gwarancję o takiej długości, jaką daje producent części, jednak nie krótszą niż termin gwarancji danego sprzętu komputerowego.
12. Wykonawca na żądanie Zamawiającego, dokona wymiany sprzętu komputerowego na nowy, wolny od wad, o parametrach identycznych lub lepszych, niż określone w opisie przedmiotu zamówienia i ofercie Wykonawcy w przypadkach, gdy:
 - 1) w okresie gwarancyjnym nastąpi trzykrotna naprawa sprzętu komputerowego lub jedna jego istotna naprawa (rozumiana, jako naprawa o wartości nie mniejszej niż 30% wartości naprawianego sprzętu komputerowego),
 - 2) naprawa sprzętu komputerowego z powodu wad nieusuwalnych jest technicznie niemożliwa,
13. Gwarancje, o których mowa w ust. 1 nie mogą zawierać następujących warunków:
 - 1) ograniczać okresu gwarancji poprzez uwzględnienie naturalnego zużycia elementów wchodzących w skład zamawianego sprzętu komputerowego,
 - 2) postanowień niekorzystnych dla Zamawiającego lub powodujących jego obciążenie dodatkowymi

- kosztami związanymi z dostawą sprzętu komputerowego, a także zawierać dodatkowych warunków współpracy z Wykonawcą,
- 3) postanowień o innych płatnych działaniach nie ujętych w umowie,
 - 4) postanowień dotyczących ponoszenia przez Zamawiającego opłat z tytułu przygotowania sprzętu komputerowego przekazywanego do serwisu.
 - 5) postanowień ograniczających naprawę sprzętu komputerowego z uwagi na wartość usunięcia wady.
14. O ile producent sprzętu określonego w przedmiocie dostawy wydaje odrębne dokumenty gwarancyjne, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wypełnione i zarejestrowane, wymagane, dokumenty gwarancyjne producenta sprzętu komputerowego, które nie mogą być mniej korzystne niż warunki określone w niniejszej umowie w zakresie gwarancji. W razie utraty dokumentu gwarancyjnego Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli okaże za pomocą innego dokumentu (protokołu odbioru, faktura) istnienie zobowiązań z tytułu gwarancji, jakości.
15. Wszystkie dodatkowe koszty związane ze świadczeniem usługi serwisu gwarancyjnego ponosi Wykonawca.
16. Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo informować Zamawiającego o zmianie siedziby w czasie trwania okresu gwarancyjnego.

§ 5

1. Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy kary umowne:
 - 1) Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy - karę umowną w wysokości 0,5 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy za każdy przypadek naruszenia umowy.
 - 2) W razie opóźnienia w dostarczeniu sprzętu komputerowego Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, licząc od terminu, o którym mowa w § 1 ust. 2 do dnia odbioru sprzętu komputerowego bez zastrzeżeń przez przedstawiciela Zamawiającego.
 - 3) W przypadku zwłoki w wykupieniu przez Wykonawcę gwarancji producenta Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,25% kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po dniu dostarczenia Zamawiającemu przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.
 - 4) W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, odstąpienia Wykonawcy od umowy, bądź odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn dotyczących Wykonawcy z wyłączeniem przypadku określonego w § 6 ust. 1 pkt. 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% ceny brutto, o której mowa w § 3 ust. 1.
2. Kary umowne podlegają sumowaniu.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar z należnego mu wynagrodzenia, bez dodatkowych wezwań do zapłaty.
4. Zamawiający ma prawo do żądania od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych w przypadku, gdy wielkość szkody przekracza wysokość zastrzeżonej kary umownej.
5. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, będące następstwem działania siły wyższej. Dla celów niniejszej umowy określa się, iż siłą wyższą jest zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia i przewidzenia.
6. W przypadku naliczenia przez Zamawiającego kar umownych, Wykonawca nie może pomniejszyć należnego mu wynagrodzenia na wystawionej fakturze o kwotę naliczonych kar umownych

§ 6

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w razie zaistnienia przynajmniej jednej

z wymienionych okoliczności:

- 1) niewykonywania lub nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę,
 - 2) zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, czego nie można było przewidzieć chwili zawarcia Umowy.
 - 3) dostarczony sprzęt komputerowy nie odpowiada parametrom określonym w opisie przedmiotu zamówienia,
 - 4) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy wadliwie lub w sposób sprzeczny z umową, niezgodnie z uzgodnieniami lub zaleceniami Zamawiającego i pomimo wezwania do zmiany sposobu wykonania i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu nie wywiązuje się należycie z umowy.
 - 5) opóźnienie w realizacji umowy w odniesieniu do terminu wskazanego w § 1 ust. 2 wyniesie 5 dni kalendarzowych od terminu o którym w § 1 ust.2 umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
 3. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od umowy wymaga formy pisemnej i powinno być złożone w terminie 2 dni od ujawnienia okoliczności stanowiących podstawę dla odstąpienia od Umowy

§ 7

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację niniejszej umowy są:
 - 1) po stronie Zamawiającego: tel. adres e-mail
 - 2) po stronie Wykonawcy Tel., e-mail:
2. Wszelkie powiadomienia i informacje, które Strony są zobowiązane sobie przekazywać w związku z zawarciem umowy, wymagają formy pisemnej i Strony zobowiązują się do ich doręczania przez pocztę na adresy:
 - 1) w przypadku ww. korespondencji pochodzącej od Wykonawcy adresem właściwym dla doręczeń Zamawiającego jest adres: ul. Wołoska 5, 02-675 Warszawa
 - 2) w przypadku ww. korespondencji pochodzącej od Zamawiającego adresem właściwym dla doręczeń Wykonawcy jest adres:
3. Zmiana osób wyznaczonych do bezpośrednich kontaktów i nadzoru nad prawidłowym wykonywaniem umowy oraz zmiana danych adresowych nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga zawarcia aneksu. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o każdej zmianie osób, o których mowa w ust. 1 i adresu, o którym mowa w ust. 2. W razie zaniedbania tego obowiązku korespondencję wysłaną pod dotychczasowy adres uważa się za skutecznie doręczoną.

§ 8

Wykonanie umowy nie wiąże się z przetwarzaniem danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., dalej RODO) dla których Administratorem Danych Osobowych jest Zamawiający. Zamawiający oświadcza, iż realizuje obowiązki Administratora danych osobowych określone w przepisach RODO w zakresie danych osobowych Wykonawcy, w sytuacji gdy jest on osobą fizyczną w tym prowadzącą działalność gospodarczą, a także danych kontaktowych osób które Wykonawca wskazał ze swojej strony do realizacji umowy.

§ 9

1. Do umowy nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na podstawie art. 2 ust.1 pkt. 1 w zw. z art. 30.4 tej ustawy.

2. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności danego go identyfikujące, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r., poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy.
3. Wszelkie zmiany umowy z wyjątkiem odrębnych postanowień umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Strony umowy stwierdzają, że zapoznały się z umową i dokonali interpretacji jej poszczególnych postanowień, w celu wyeliminowania ewentualnych, mogących powstać w przyszłości sporów na tle jej wykonania.
5. Poza innymi przypadkami wymienionymi w umowie Strony zastrzegają sobie możliwość dokonania zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku zajścia okoliczności, na które Strony nie miały wpływu, w tym tzw. „siły wyższej”, a skutkujących – bezpośrednio lub pośrednio – znacznym utrudnieniem lub uniemożliwieniem spełnienia świadczeń Stron w sposób określony przy podpisaniu umowy, o ile wyżej wymienione okoliczności mają charakter obiektywny.
6. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie, którego przyczyny leżą poza kontrolą danej Strony, są nagłe i zewnętrzne, w tym między innymi takie przyczyny jak: wojna, embargo, akty normatywne lub decyzje administracji państwowej, zdarzenia losowe, powódź, pożar, strajki, epidemie lub pandemie chorób. Wystąpienie siły wyższej rozpatrywane będzie tak w skali kraju, jak w skali poszczególnych jednostek administracyjnych kraju, na których wystąpiły opisane wyżej zjawiska.
7. Strony umowy zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o zaistnieniu siły wyższej i dokonania stosownych ustaleń celem wyeliminowania możliwych skutków działania siły wyższej. Powiadomienia, o którym mowa należy dokonać pisemnie lub w inny dostępny sposób, niezwłocznie po fakcie wystąpienia siły wyższej. Do powiadomienia należy dołączyć dowody na poparcie zaistnienia siły wyższej. Nie można powoływać się na siłę wyższą w przypadku braku zawiadomienia zarówno o zaistnieniu jak i o ustaniu okoliczności siły wyższej, jak również nie przedstawienia dowodów, o których mowa powyżej.
8. Strony umowy zgodnie ustalają, że Wykonawca bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności nie może dokonać na rzecz osoby trzeciej cesji żadnych praw i roszczeń lub przeniesienia obowiązków wynikających z zamówienia na rzecz osoby trzeciej bez uprzedniej zgody Zamawiającego.
9. Umowa zostaje zawarta z dniem podpisania przez obie strony,
10. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową obowiązują odpowiednie przepisy prawa a w szczególności ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny – (Dz.U. 2022 r., poz. 1360 z późn. zm.),
11. Wszelkie spory powstałe na tle zawarcia jak i wykonania umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać w sposób polubowny. Ewentualne spory Strony poddają sądowi powszechnemu właściwemu ze względu na siedzibę Zamawiającego.
12. Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
1. Załączniki:
 - 1) Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do umowy.
 - 2) Kopia oferty z dnia r. stanowiąca załącznik nr 2 do umowy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

I. Opis Przedmiotu zamówienia:

1. Definicje:

- 1.1. sprzęt komputerowy – wszystkie pozycje stanowiące przedmiot zamówienia
- 1.2. oferta równoważna – oferta, w której Wykonawca oferuje pozycje wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) minimalnie o takich samych parametrach lub lepszych od tych, jakie zostały określone w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego odpowiadająca pod względem, jakości produktom lub rozwiązaniom wskazanym w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego

2. Miejsce dostawy:

- 2.1. dla sprzętu komputerowego: Ośrodek Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą, ul. Wołoska 5, 02-675 Warszawa, do pomieszczeń znajdujących się na 4 piętrze. W budynku znajdują się windy. Dostawa w godzinach 7-15.

3. Termin realizacji zamówienia: do 18 dni od dnia podpisania umowy.

4. Wykaz zamawianego sprzętu komputerowego stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt komputerowy w oryginalnych opakowaniach producenta.
6. Oferowane produkty nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.
7. Wsparcie techniczne producenta:
 - 1) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 - 2) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu szczegółowe instrukcje obsługi i konserwacji dla każdej właściwej jednostki dostarczonego sprzętu komputerowego (może być w wersji elektronicznej).
9. Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.
10. Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy deklarację zgodności CE oferowanego sprzętu.
11. Dostarczony sprzęt komputerowy musi spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa oraz zużycia energii obowiązujące w prawie Polskim.
12. Dostarczony sprzęt komputerowy musi spełniać kryteria środowiskowe.
13. Warunki gwarancji:
 - 1) Minimalne okresy gwarancji zostały wskazane w wykazie znajdującym się w niniejszym załączniku. Za dzień rozpoczęcia biegu terminu gwarancji uważa się dzień podpisania przez obie strony protokołu odbioru dostarczonego sprzętu.
 - 2) Zamawiający oczekuje gwarancji producenta sprzętu.
 - 3) Serwis urządzeń musi być realizowany na terenie RP przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
 - 4) Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Wykonawca dostarczy zamawiającemu dokumenty potwierdzające powyższe.
 - 5) W przypadku awarii dysków twardych Zamawiający otrzyma nowy dysk, a uszkodzony pozostanie własnością Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby opcja ta była wykupiona u producenta sprzętu w terminie nie później niż do dnia dostarczenia Zamawiającemu komputerów. Wykonawca złoży w dniu dostawy oświadczenie o wykupieniu gwarancji producenta.
 - 6) Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego.
 - 7) Czas reakcji serwisu – najpóźniej w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia awarii, o ile zgłoszenie nastąpi do godziny 17:00. W przypadku złożenia zgłoszenia po godzinie 17 za dzień zgłoszenia przyjmuje się dzień następny po dniu przesłania zgłoszenia.

14. Sprzęt komputerowy

1) Komputer All-in-One (AIO) w liczbie 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Wyposażony w minimum 6MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów
Wydajność grafiki	– Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej – Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza HDMI lub DisplayPort i pracy w konfiguracji dwumonitorowej – Obsługa DirectX w wersji 11
Wyświetlacz	– Wielkość 23,5"-24" matowa, – Rozdzielczość - 1920x1080 – Jasność - 250 cd/m2 – Kontrast - 800:1 – Wyświetlacz musi być podłączony wewnątrz obudowy - niedopuszczalne jest prowadzenie kabli połączeniowych na zewnątrz komputera
Dysk Twardy	Minimum 500GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie	– Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie) – Klawiatura w układzie polski programisty - minimalna długość kabla 1,3 m – Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - minimalna długość kabla 1,3 m – Porty 6 x USB w tym 2 x USB3.0 w obudowie, port sieciowy RJ-45 – Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub port Combo – Wbudowane głośniki stereo, mikrofon – Wbudowana kamera internetowa 720p – Kabel zasilający
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w obudowę
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem domenowym Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	– Obudowa typu All-in-One – Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) – Obudowa wyposażona w podstawę z możliwością regulacji pochylecia.
Wymagania dodatkowe	– BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu

Kategoria	Opis
	– BIOS musi zawierać informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera – BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 – Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: a. awarie procesora b. uszkodzenie pamięci RAM c. uszkodzenie płyty głównej – Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) – Możliwość weryfikacji statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym – Zamawiający wymaga kompatybilności oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (certyfikat Windows Hardware Compatibility) – model oferowanego komputera musi być na liście Windows Compatible Products List (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) – Zamawiający wymaga zgodności oferowanego modelu komputera z normą TCO potwierdzoną certyfikatem jakości TCO w kategorii All-in-One PCs – model oferowanego komputera musi być na liście sprzętu certyfikowanego (https://tcocertified.com/product-finder)
Wymagane dokumenty	– Certyfikat ISO 9001:2000 producenta – Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta
Gwarancja producenta	– Gwarancja producenta nie krótsza niż 36 miesięcy - serwis w siedzibie Zamawiającego (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany. – Niedopuszczalne jest stosowanie plomb i podobnego rodzaju zabezpieczeń mechanicznych utrudniających dostęp do najczęściej wymienianych elementów, jak dysk twardy czy pamięć RAM, których zerwanie/uszkodzenie powodowałoby utratę lub zmianę warunków gwarancji.

2) Komputer typu laptop w liczbie 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Wyposażony w minimum 8MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów
Wydajność grafiki	– Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej – Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza HDMI lub DisplayPort i pracy w konfiguracji dwumonitorowej – Obsługa DirectX w wersji 11
Wyświetlacz	– Przekątna minimum 15", matryca matowa, maksimum 16"

Kategoria	Opis
	– Rozdzielczość - 1920x1080 – IPS z podświetleniem LED – Jasność - 250 cd/m2 – Kontrast - 800:1 – Wyświetlacz musi być podłączony wewnątrz obudowy - niedopuszczalne jest prowadzenie kabli połączeniowych na zewnątrz komputera
Dysk Twardy	Minimum 500GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie	– Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ-45, zintegrowana z płytą główną, – Porty 2 x USB, port sieciowy RJ-45 – Porty audio: port Combo – Wbudowane głośniki stereo, mikrofon – Wbudowana kamera internetowa 720p – Bluetooth
Klawiatura	– Klawiatura zintegrowana z blokiem numerycznym – Klawiatura w układzie QWERTY – Opcjonalnie podświetlana
Urządzenie wskazujące	– Touchpad – przewodowy z technologią multitouch
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem domenowym Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	– Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)
Wymagania dodatkowe	– BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu – BIOS musi zawierać informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera – BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 – Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: a. awarie procesora b. uszkodzenie pamięci RAM c. uszkodzenie płyty głównej – Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) – Możliwość weryfikacji statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym

Kategoria	Opis
	- Zamawiający wymaga kompatybilności oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (certyfikat Windows Hardware Compatibility) – model oferowanego komputera musi być na liście Windows Compatible Products List (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) - Zamawiający wymaga zgodności oferowanego modelu komputera z normą TCO potwierdzoną certyfikatem jakości TCO w kategorii All-in-One PCs – model oferowanego komputera musi być na liście sprzętu certyfikowanego (https://tcocertified.com/product-finder)
Wymagane dokumenty	- Certyfikat ISO 9001:2000 producenta - Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta
Gwarancja producenta	- Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesiące - serwis w siedzibie Zamawiającego (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany. - Niedopuszczalne jest stosowanie plomb i podobnego rodzaju zabezpieczeń mechanicznych utrudniających dostęp do najczęściej wymienianych elementów, jak dysk twardy czy pamięć RAM, których zerwanie/uszkodzenie powodowałoby utratę lub zmianę warunków gwarancji.

3) Komputer typu laptop w liczbie 2 szt. o parametrach nie gorszych niż

Kategoria	Opis
Wydajność obliczeniowa	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Wyposażony w minimum 8MB pamięci podręcznej.
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów
Wydajność grafiki	- Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej - Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza HDMI, DisplayPort lub USB-C i pracy w konfiguracji dwumonitorowej - Obsługa DirectX w wersji 11
Wyświetlacz	- Przekątna minimum 13", matryca matowa, maksimum 14,1" - Rozdzielczość - 1920x1080 - IPS z podświetleniem LED - Jasność - 250 cd/m2 - Kontrast - 800:1 - Wyświetlacz musi być podłączony wewnątrz obudowy - niedopuszczalne jest prowadzenie kabli połączeniowych na zewnątrz komputera
Dysk Twardy	Minimum 500GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ-45, zintegrowana z płytą główną, - Porty 1 x USB , - Porty audio: port Combo

Kategoria	Opis
	– Wbudowane głośniki stereo, mikrofon – Wbudowana kamera internetowa 720p – Bluetooth
Klawiatura	– Klawiatura zintegrowana – Klawiatura w układzie QWERTY – Klawiatura podświetlana
Urządzenie wskazujące	– Touchpad – przewodowy z technologią multitouch
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem domenowym Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW.
Ergonomia	– Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)
Wymagania dodatkowe	– BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu – BIOS musi zawierać informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera – BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 – Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: a. awarie procesora b. uszkodzenie pamięci RAM c. uszkodzenie płyty głównej – Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) – Możliwość weryfikacji statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym – Zamawiający wymaga kompatybilności oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 (certyfikat Windows Hardware Compatibility) – model oferowanego komputera musi być na liście Windows Compatible Products List (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) – Zamawiający wymaga zgodności oferowanego modelu komputera z normą TCO potwierdzoną certyfikatem jakości TCO w kategorii All-in-One PCs – model oferowanego komputera musi być na liście sprzętu certyfikowanego (https://tcocertified.com/product-finder)
Wymagane dokumenty	– Certyfikat ISO 9001:2000 producenta – Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta

Kategoria	Opis
Gwarancja producenta	– Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesiące - serwis w siedzibie Zamawiającego (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany. – Niedopuszczalne jest stosowanie plomb i podobnego rodzaju zabezpieczeń mechanicznych utrudniających dostęp do najczęściej wymienianych elementów, jak dysk twardy czy pamięć RAM, których zerwanie/uszkodzenie powodowałoby utratę lub zmianę warunków gwarancji.

4) Monitor komputerowy w liczbie 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- Przekątna ekranu minimum 23,8", maksimum 27,5"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: 60
- Czas reakcji matrycy [ms]: 5
- Jasność ekranu [cd/m2]: 250
- Proporcje ekranu: 16:9
- Złącza: 1x VGA, 1x HDMI
- Podświetlenie ekranu: LED
- Powłoka matrycy: matowa
- Rodzaj matrycy: IPS
- Kontrast statyczny: 1000:1
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16.7 mln
- Kąt widzenia w pionie / w poziomie: 178 (pion), 178 (poziom)
- Możliwość zawieszenia na ścianie: Tak
- Standard VESA [mm]: 100 x 100
- Regulacja pochylania w pionie: Tak
- Kolor obudowy: Czarny
- Gwarancja: 36 miesięcy

5) Karta sieciowa na złącze USB-C w liczbie 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- Karta USB-C do RJ45 obsługuje sieć Gigabit
- Karta z funkcją HUB USB: wbudowane 3x porty USB 3.0
- Diody informujące o stanie sieci: tak
- Prędkość: 10/100/1000 Mbps
- Interfejs Usb-c: 3.1
- Kompatybilność z USB 2.0: Tak
- Obsługuje protokoły IPv4 i IPv6
- Obsługuje Auto MDIX
- Obsługuje USB pełny i tryby Hi-Speed z możliwością zasilania magistrali
- Obsługują zarówno w trybie pełnego duplexu i pół-duplex pracę w sieci Fast Ethernet
- Obsługa Plug & Play (sterownik znajduje się w pamięci urządzenia)
- Standardy sieciowe: IEEE 802.3 802.3u oraz 802.3ab
- Wskaźniki LED: link 1000 Mbps
- Interfejs sieciowy: Gniazdo RJ45 Auto MDIX

- o. Full duplex: 10/100/1000
 - p. Half duplex: 10/100
 - q. Kompatybilna z: Windows / Mac OS / Linux.
 - r. Gwarancja: 12 miesięcy
- 6) Bezprzewodowy zestaw klawiatury z myszą komputerową w liczbie 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- a. Interfejs urządzenia: RF Wireless
 - b. Układ klawiatury QWERTY
 - c. Typ klawiatury: membranowy
 - d. Krótki skok klawisza: Tak
 - e. Klawisze internetowe: Tak
 - f. Szyfrowanie: AES 128-bit
 - g. Klawiatura numeryczna: Tak
 - h. Kolor produktu: Czarny
 - i. Typ myszy: optyczna
 - j. Maksymalna rozdzielczość myszy: 4000 dpi
 - k. Rolka do przewijania w myszce: Tak
 - l. Profil myszki: praworęczny
 - m. Komunikacja z komputerem: bezprzewodowa
 - n. Interfejs: USB
 - o. Wyposażenie: Baterie, Nanoodbiornik
 - p. Gwarancja: 12 miesięcy
- 7) Drukarka laserowa kolorowa (do dyplomów) w liczbie 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- a. Szybkość drukowania: dwustronne: do 27 str./min (A4), do 49 str./min (A5, układ poziomy)
 - b. Metoda drukowania: Kolorowy druk laserowy
 - c. Rozdzielczość drukowania: 600 × 600 dpi
 - d. Jakość druku dzięki technologii udoskonalania obrazu: maks. 1200 × 1200 dpi
 - e. Języki obsługi drukarki: UFR II, PCL 5c{foot}, PCL6, Adobe® PostScript
 - f. Czcionki: 93 czcionki PCL, 136 czcionek PostScript
 - g. Tryb oszczędzania toneru: Tak
 - h. Zaawansowane funkcje drukowania: Bezpieczne drukowanie, Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF), Touch & Print (NFC), Obsługa Google Cloud Print, iOS: AirPrint, aplikacja Canon PRINT Business; Android: certyfikat usługi Mopria, dodatek Canon Print Service, aplikacja Canon PRINT Business
- Kopiarka
- i. Szybkość kopiowania:
 - Jednostronne (A4): do 27 str./min
 - Dwustronne (A4): do 21,9 obr./min
 - j. Czas druku pierwszej kopii
 - ADF (A4): Tryb kolorowy: około 12,0 s lub mniej, Tryb monochromatyczny: około 10,2 s lub mniej
 - Płyta szklana (A4): Tryb kolorowy: około 11,3 s lub mniej, Tryb monochromatyczny: około 9,8 s lub mniej

- k. Rozdzielczość kopiowania: Maks. 600 × 600 dpi
- l. Tryby kopiowania: Tekst/zdjęcia/mapy (domyślnie), tekst/zdjęcia/mapy (jakość), obrazy drukowane, tekst
- m. Kopiowanie dwustronne: Dwustronny-dwustronny (automatycznie)
- n. Kopiowanie wielokrotne: Do 999 arkuszy
- o. Pomniejszenie/powiększenie: 25-400% ze zmianą co 1%
- p. Inne funkcje: Usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości

Skaner

- q. Typ: Kolor
- r. Rozdzielczość skanowania: Optyczna: maks. 600 × 600 dpi; Interpolowana: do 9600 × 9600 dpi
- s. Szybkość skanowania
 - Jednostronne, tryb monochromatyczny: 27 obr./min (300 × 600 dpi)
 - Jednostronne, tryb kolorowy: 14 obr./min (300 × 600 dpi)
 - Dwustronne, tryb monochromatyczny: 47 obr./min (300 × 600 dpi)
 - Dwustronne, tryb kolorowy: 27 obr./min (300 × 600 dpi)
- t. Głębina koloru skanowania: 24 bity / 24 bity (wejście/wyjście)
- u. Skala szarości: 256 poziomów
- v. Zgodność: TWAIN, WIA, ICA
- w. Maks. szerokość skanowania: 216 mm
- x. Skanowanie do wiadomości e-mail: TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania

Obsługa nośników

- y. Typ skanera: płyta szklana, dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy)
- z. Podajnik papieru (standardowy)
 - Kaseta na 250 arkuszy
 - Taca wielofunkcyjna na 50 arkuszy
 - Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy
- aa. Odbiornik papieru: 150 arkuszy
- bb. Typy nośników: Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby, papier cienki, papier kolorowy, etykiety, karty pocztowe, koperty
- cc. Gramatura nośników:
 - Kaseta (standardowa i opcjonalna): od 60 do 163 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru błyszczącego)
 - Taca wielofunkcyjna: od 60 do 176 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru błyszczącego)
 - Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 105 g/m²
- dd. Drukowanie dwustronne:
 - Automatyczny
 - Kaseta: A4, B5, Legal, Letter, Executive, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K; rozmiar niestandardowy: min. 176 × 250 mm; maks. 215,9 × 355,6 mm
 - Od 60 do 200 g/m²

Interfejs i oprogramowanie

- ee. Typ interfejsu: USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe
 - ff. Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 8 / Windows® 7 / Server® 2016 / Server® 2012 R2 / Server® 2012 / Server® 2008 R2 / Server® 2008 / Vista / Mac OS X wersja 10.9.5 i nowsze / Mac OS 10.14 i nowsze
 - gg. Drukowanie: LPD, RAW, WSD-Print (IPv4, IPv6)
 - hh. Skanowanie: Poczta e-mail, SMB, WSD-Scan (IPv4, IPv6), FTP-Scan, iFAX
 - ii. Usługi aplikacji TCP/IP: Bonjour (mDNS), HTTP, HTTPS, POP przed SMTP (IPv4, IPv6)
 - jj. DHCP, ARP+PING, Auto IP, WINS (IPv4), DHCPv6 (IPv6)
 - kk. Narzędzie do kontroli stanu tonera
 - ll. Zarządzanie identyfikatorami działów
 - mm. Gwarancja 36 miesięcy
- 8) Drukarka laserowa monochromatyczna w liczbie 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- a. Tryby druku duplex: Automatyczny
 - b. Technologia druku: Laser
 - c. Druk monochromatyczny
 - d. Podwójne drukowanie: Tak
 - e. Maksymalna rozdzielczość: 4800 x 600 DPI
 - f. Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal): 43 stron/min
 - g. Prędkość podwójnego druku (czarny, jakość normalna, A4/US Letter): 34 stron/min
 - h. Marginesy przy druku (górny, dolny, lewy, prawy): 5 mm
 - i. Kolor(y) wkładów drukujących: Czarny
 - j. Liczba wkładów drukujących: 1
 - k. Całkowita liczba podajników: 2
 - l. Całkowita pojemność wejściowa: 550 ark.
 - m. Całkowita pojemność wyjściowa: 250 ark.
 - n. Podajnik uniwersalny: Tak
 - o. Pojemność tacki wielozadaniowej: 100 ark.
 - p. Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A): A4
 - q. Rozmiary serii A ISO (A0...A9): A4, A5, A6
 - r. Rozmiary papieru B0...B9: B5
 - s. Standardowe interfejsy: EthernetUSB 2.0
 - t. Dostosowany do pracy w sieci: Tak
 - u. Przewodowa sieć LAN: Tak
 - v. Pojemność pamięci wewnętrznej: 256 MB
 - w. Procesor wbudowany: Tak
 - x. Wbudowany wyświetlacz: Tak
 - y. Typ ekranu: LCD
 - z. Ilość linii tekstu: 2 linie
 - aa. Gwarancja: 12 miesięcy
- 9) Drukarka laserowa kolorowa w liczbie 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- a. Tryby druku duplex: Automatyczny
 - b. Rozdzielczość koloru: 1200 x 1200 DPI

- c. Rozdzielczość wydruku w czerni: 1200 x 1200 DPI
- d. Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4/US Letter): 30 stron/min
- e. Kolor: Tak
- f. Technologia druku: Laser
- g. Podwójne drukowanie: Tak
- h. Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal): 30 stron/min
- i. Prędkość podwójnego druku (czarny, jakość normalna, A4/US Letter): 15 stron/min
- j. Prędkość podwójnego druku (kolor, jakość normalna, A4/US Letter): 15 stron/min
- k. Liczba wkładów drukujących: 4
- l. Całkowita liczba podajników: 1
- m. Całkowita pojemność wejściowa: 500 ark.
- n. Całkowita pojemność wyjściowa: 250 ark.
- o. Pojemność 1 podajnika papieru: 500 ark.
- p. Typ wkładu papieru: Kaseta, Podajnik papieru
- q. Podajnik uniwersalny: Tak
- r. Pojemność tacki wielozadaniowej: 100 ark.
- s. Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A): A4
- t. Typy nośników podajnika papieru: Zwykły
- u. Rozmiary serii A ISO (A0...A9): A4, A5, A6
- v. Rozmiary serii B ISO (B0...B9): B5, B6
- w. Gramatura podajnika papieru 60 - 163 g/m²
- x. Standardowe interfejsy: RJ-45, USB 2.0
- y. Bezpośrednie drukowanie: Tak
- z. Port USB: Tak
- aa. Dostosowany do pracy w sieci: Tak
- bb. Przewodowa sieć LAN: Tak
- cc. Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X)
- dd. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s
- ee. Pamięć wbudowana: 128 GB
- ff. Gwarancja: 12 miesięcy

Załącznik nr 2 do umowy nr/2022/ORPEG z dnia 2022 r.