

Warszawa, dnia 17 listopada 2023 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Przedmiot zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego

II. Podział na części:

1. Część 1 – komputery przenośne
2. Część 2 – urządzenia wielofunkcyjne, klawiatury, myszki, kamerki, słuchawki, monitory
3. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybraną liczbę części.

III. Opis Przedmiotu zamówienia:

1. Definicje:

- 1.1. sprzęt komputerowy – wszystkie pozycje stanowiące przedmiot zamówienia
- 1.2. oferta równoważna – oferta zgodna z informacjami zawartymi w specyfikacji sprzętu

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 9001:2015 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 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.
 - 8) Zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2023 r., poz. 1570 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.

IV. Kryteria oceny ofert:

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

V. Wynagrodzenie:

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

VI. 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.

VII. 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;

VIII. Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę należy nadsyłać **do 24 listopada 2023 r. do godziny 9:00** 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.

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

X. 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

Z upoważnienia Dyrektora Ośrodka
Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą


Paulina Rybska

Zamawiający wskazuje minimalne wymagania wobec poszczególnych pozycji stanowiących przedmiot zamówienia.

CZĘŚĆ 1**Komputer przenośny - 4 sztuki**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Procesor – CPU:	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy, klasy x86_64. Wyposażony w 8MB pamięci podręcznej. Zaoferowany procesor musi znajdować się w tabeli rankingu procesorów High End Cpu Chart o potwierdzonej wydajności Passmark– CPU Mark na poziomie min.: 10 000 punktów (wartość w teście Average CPU Mark), zgodnie z tabelą rankingu High End CPU Chart dostępną na stronie https://www.cpubenchmark.net/ w dniu znajdującym się w okresie od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert).
2	Płyta Główna:	1. Ilość obsługiwanej pamięci RAM ≥ 16GB DDR4 2. Ilość wolnych banków pamięci RAM ≥ 1 3. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia dostępu 4. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia sekwencji rozruchu 5. BIOS/UEFI musi zawierać niezamazywaną informację dotyczącą Producenta / Modelu / Numeru seryjnego
3	Pojemność Pamięci RAM:	min. 8 GB ≥ DDR4, zalecane 16 GB ≥ DDR4
4	Grafika:	zintegrowana z dynamicznym przydzielaniem pamięci oraz obsługująca pracę w rozdzielczości 4k z min. dwoma monitorami z obsługą minimum Direct X w wersji 11 poziom 10.
5	Dźwięk:	karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie monitora, mini-jack combo
6	Dysk:	min. 500 GB SSD M.2 NVMe PCIe v3
7	Sieć:	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet (RJ-45), Karta sieciowa bezprzewodowa: min. WiFi 5 (b/g/n/ac)
8	Wymagane zintegrowane złącza:	Gniazda z tyłu obudowy: 1. Złącze Ethernet RJ45 ≥ 1 2. Złącze USB ≥ 3 (w tym min. Złącze USB-A ≥ 2 3. Złącze HDMI-OUT ≥ 1 (złącze umożliwiające podłączenie projektora/tv pracującego w rozdzielczości ≤ 4k bez zbędnych adapterów lub/i przelotek o długości przewodu do 15m zgodnie ze standardem HDMI 2.0 i wyżej.) 4. Złącze mini-jack combo (wyjście słuchawkowo-mikrofonowe)
9	Matryca:	1. Przekątna min.: 15" 2. IPS/VA z podświetleniem LED 3. powłoka matrycy: matowa 4. Nominalna rozdzielczość FullHD 1080p (1920x1080)

		5. Jasność min.: 250 cd/m ² 6. Kontrast 1000:1
10	Kamera:	min. 720p (0,9Mp) – zintegrowana w obudowie monitora z przesłoną
11	Ergonomia:	1. Wbudowana kamera z przesłoną oraz głośniki wraz z mikrofonem w sposób uniemożliwiający odłączenie od obudowy bez użycia narzędzi 2. Złącze Kensington Lock
12	Klawiatura:	1. z blokiem numerycznym w układzie QWERTY
13	Urządzenie wskazujące:	Touchpad – z technologią multitouch
14	Trusted Platform Module	Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux
15	System operacyjny	Windows 10/11 64-bit wersja PL
16	Gwarancja	Gwarancja udzielona przez producenta: 1. minimum door-to-door 2. zalecana on-site +keep your hard drive ≥ 36 miesięcy
17	Wymagania Dodatkowe	1. Sterowniki zapewnione przez producenta komputera z 5-cio letnim wsparciem 2. Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami.
18	Inne	1. Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich 2. Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim 3. Deklaracja CE Conformité Européenne 4. Certyfikat ISO9001:2015 dla producenta sprzętu 5. Certyfikat TCO lub spełnienie warunków równoważności

Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:

1. W zakresie produkcji:

- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że proces produkcji oferowanego sprzętu przebiega w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie wystawia pracowników na działanie niekorzystnych substancji chemicznych.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym o przestrzeganiu w stosunku do wszystkich osób zaangażowanych w produkcję praw człowieka oraz praw dziecka.
- Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
- W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
- Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz ekranów komputerów przenośnych.
- W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:

- 8) Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - 9) Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 10) W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - 11) Funkcja umożliwiająca łatwe i bezpowrotne usunięcie wrażliwych danych w przypadku utylizacji, rozwiązanie sprzętowe, działające również w przypadku uszkodzenia lub braku systemu operacyjnego na dysku - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów AllIn-One oraz komputerów przenośnych.
 - 12) Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - 13) W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego:
 - 14) Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie
 - 15) zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancji.
2. W zakresie recyklingu:
- 1) Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
 - 2) Dokumentacja równoważna do TCO
 - 3) Certified
 - 4) Wszystkie normy, certyfikaty i standardy sporządzone przez niezależne, akredytowane jednostki na terenie Polski lub Unii Europejskiej (jeżeli dotyczy)

Zakres	Norma, Standard, Certyfikat	Uwagi
	PN-EN ISO 9001:2015	System Zarządzania Jakością
Dla podmiotu będącego producentem/fabryki	PN-EN ISO 14001:2015	System Zarządzania Środowiskowego
	PN-ISO 45001:2018	System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
	PN-EN ISO/IEC 27001:2017	System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
	PN-ISO 37001:2017	System Zarządzania działaniami antykorupcyjnymi
	PN-EN ISO 50001:2018	System Zarządzania Energią, Zarządzanie energią i efektywnością energetyczną w przedsiębiorstwie

	IEEE 1680.1 - 2018	Standard IEEE dla oceny odpowiedzialności środowiskowej i społecznej komputerów i wyświetlaczy W zakresie dla producenta/fabryki – w zakresie odpowiedzialności społecznej i w zakresie ochrony środowiska przy projektowaniu sprzętu komputerowego
Dla produktu	PN-EN ISO 14024:2018	Etykiety i deklaracje środowiskowe -- Etykietowanie środowiskowe I typu.
	PN-EN ISO 7779:2019	Zasady i procedury. Akustyka - Pomiar hałasu rozprzestrzeniającego się w powietrzu, wytwarzanego przez urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne
	ISO 9296:2017	Norma w zakresie akustyki oraz prowadzenia pomiarów głośności urządzeń Akustyka - Deklarowane wartości emisji hałasu urządzeń informatycznych i telekomunikacyjnych.
	PN-EN ISO 3741:2011	Norma dotycząca metodologii określania wartości uśrednionych poziomów głośności dla partii sprzętów teleinformatycznych Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego --
	PN-EN ISO 3744:2011	Metody dokładne w komorach pogłosowych Norma w zakresie akustyki – określanie poziomów mocy dźwięku oraz energii dźwiękowej. Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie

pomiarów ciśnienia akustycznego. Metody techniczne stosowane w warunkach zbliżonych do pola swobodnego nad płaszczyzną odbijającą dźwięk.

Metodyka pomiarowo obliczeniowa w zakresie wyznaczania poziomu mocy akustycznej i ciśnienia akustycznego

PN-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07

Akustyka -- Wyznaczanie

poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia

akustycznego. Metody dokładne w komorach bezdechowych i w komorach bezdechowych z odbijającą podłogą

PN-EN ISO 11469:2016 wg. ISO 1043	Tworzywa sztuczne -- Identyfikacja rodzaju tworzywa i znakowanie wyrobów z tworzyw sztucznych
ISO/EIC 28360-1:2018	Informatyka - Sprzęt biurowy - Oznaczanie wskaźników emisji chemicznej ze sprzętu elektronicznego - Część 1: Materiały eksploatacyjne
PN-EN IEC 61249-2-45:2018	Materiały na płytki drukowane i inne struktury wzajemnych połączeń -- Część 245: Wzmocnione materiały podłoża z pokryciem i bez pokrycia -- Płyty z bezhalogenowej żywicy epoksydowej, o wzmocnieniu nietkanym/tkanym ze szkła typu E, foliowane miedzią, o przewodności cieplnej (1,0 W/mK) i określonej palności (pionowa próba palności), do lutowania bezołowiowego
PN-EN IEC 63000:2019	Norma w zakresie wytwarzania laminatów drukowanych, bezhalogenowych oraz bez wykorzystania związków ołowiu
	Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych
	Norma w zakresie tworzenia oraz prowadzenia dokumentacji technicznej do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych
Badania zgodności z Dyrektywami EMC i LVD przez podmiot akredytowany wg PNEN ISO/IEC 17025:2018	Badanie kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektronicznych i elektrycznych przeprowadzone przez akredytowane laboratorium

Dyrektywa RoHS w sprawie
ograniczenia stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji w
sprzęcie elektrycznym i
elektronicznym

Deklaracja w zakresie spełnienia
wymogów dyrektywy ROHS
dotycząca ograniczania substancji
niebezpiecznych w produktach
elektronicznych

Komputer przenośny - 2 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Procesor – CPU:	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy, klasy x86_64. Wyposażony w 8MB pamięci podręcznej. Zaoferowany procesor musi znajdować się w tabeli rankingu procesorów High End Cpu Chart o potwierdzonej wydajności Passmark– CPU Mark na poziomie min.: 10 000 punktów (wartość w teście Average CPU Mark), zgodnie z tabelą rankingu High End CPU Chart dostępną na stronie https://www.cpubenchmark.net/ w dniu znajdującym się w okresie od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert).
2	Płyta Główna:	6. Ilość obsługiwanej pamięci RAM ≥ 16GB DDR4 7. Ilość wolnych banków pamięci RAM ≥ 1 8. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia dostępu 9. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia sekwencji rozruchu 10. BIOS/UEFI musi zawierać niezamazywaną informację dotyczącą Producenta / Modelu / Numeru seryjnego
3	Pojemność Pamięci RAM:	min. 8 GB ≥ DDR4, zalecane 16 GB ≥ DDR4
4	Grafika:	zintegrowana z dynamicznym przydzielaniem pamięci oraz obsługująca pracę w rozdzielczości 4k z min. dwoma monitorami z obsługą minimum Direct X w wersji 11 poziom 10.
5	Dźwięk:	karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie monitora, mini-jack combo
6	Dysk:	min. 500 GB SSD M.2 NVMe PCIe v3
7	Sieć:	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet (RJ-45), Karta sieciowa bezprzewodowa: min. WiFi 5 (b/g/n/ac)
8	Wymagane zintegrowane złącza:	Gniazda z tyłu obudowy: 5. Złącze Ethernet RJ45 ≥ 1 6. Złącze USB ≥ 3 (w tym min. Złącze USB-A ≥ 2) 7. Złącze HDMI-OUT ≥ 1 (złącze umożliwiające podłączenie projektora/tv pracującego w rozdzielczości ≤ 4k bez zbędnych adapterów lub/i przelotek o długości przewodu do 15m zgodnie ze standardem HDMI 2.0 i wyżej.) 8. Złącze mini-jack combo (wyjście słuchawkowo-mikrofonowe)

9	Matryca:	7. Przekątna max.: 14,1 " 8. IPS/VA z podświetleniem LED 9. powłoka matrycy: matowa 10. Nominalna rozdzielczość FullHD 1080p (1920x1080) 11. Jasność min.: 250 cd/m2 12. Kontrast 1000:1
10	Kamera:	min. 720p (0,9Mp) – zintegrowana w obudowie monitora z przesłoną
11	Ergonomia:	3. Wbudowana kamera z przesłoną oraz głośniki wraz z mikrofonem w sposób uniemożliwiający odłączenie od obudowy bez użycia narzędzi 4. Złącze Kensington Lock
12	Klawiatura:	2. z blokiem numerycznym w układzie QWERTY
13	Urządzenie wskazujące:	Touchpad – z technologią multitouch
14	Trusted Platform Module	Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux
15	System operacyjny	Windows 10/11 64-bit wersja PL
16	Gwarancja	Gwarancja udzielona przez producenta: 3. minimum door-to-door 4. zalecana on-site +keep your hard drive ≥ 36 miesięcy
17	Wymagania Dodatkowe	3. Sterowniki zapewnione przez producenta komputera z 5-cio letnim wsparciem 4. Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami.
18	Inne	6. Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich 7. Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim 8. Deklaracja CE Conformité Européenne 9. Certyfikat ISO9001:2015 dla producenta sprzętu 10. Certyfikat TCO lub spełnienie warunków równoważności

Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:

1. W zakresie produkcji:

- 1) Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że proces produkcji oferowanego sprzętu przebiega w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie wystawia pracowników na działanie niekorzystnych substancji chemicznych.
- 2) Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym o przestrzeganiu w stosunku do wszystkich osób zaangażowanych w produkcję praw człowieka oraz praw dziecka.
- 3) Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
- 4) W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
- 5) Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
- 6) Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt



nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz ekranów komputerów przenośnych.

- 7) W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - 8) Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - 9) Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 10) W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - 11) Funkcja umożliwiająca łatwe i bezpowrotne usunięcie wrażliwych danych w przypadku utylizacji, rozwiązanie sprzętowe, działające również w przypadku uszkodzenia lub braku systemu operacyjnego na dysku - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 12) Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - 13) W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego:
 - 14) Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancji.
2. W zakresie recyklingu:
- 1) Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
 - 2) Dokumentacja równoważna do TCO
 - 3) Certified
 - 4) Wszystkie normy, certyfikaty i standardy sporządzone przez niezależne, akredytowane jednostki na terenie Polski lub Unii Europejskiej (jeżeli dotyczy)

Zakres	Norma, Standard, Certyfikat	Uwagi
	PN-EN ISO 9001:2015	System Zarządzania Jakością
Dla podmiotu będącego producentem/fabryki	PN-EN ISO 14001:2015	System Zarządzania Środowiskowego
	PN-ISO 45001:2018	System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
	PN-EN ISO/IEC 27001:2017	System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
	PN-ISO 37001:2017	System Zarządzania działaniami antykorupcyjnymi
	PN-EN ISO 50001:2018	System Zarządzania Energią, Zarządzanie energią i efektywnością

	IEEE 1680.1 - 2018	energetyczną w przedsiębiorstwie
		Standard IEEE dla oceny odpowiedzialności środowiskowej i społecznej komputerów i wyświetlaczy
		W zakresie dla producenta/fabryki – w zakresie odpowiedzialności społecznej i w zakresie ochrony środowiska przy projektowaniu sprzętu komputerowego
Dla produktu	PN-EN ISO 14024:2018	Etykiety i deklaracje środowiskowe -- Etykietowanie środowiskowe I typu. Zasady i procedury.
	PN-EN ISO 7779:2019	Akustyka - Pomiar hałasu rozprzestrzeniającego się w powietrzu, wytwarzanego przez urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne
		Norma w zakresie akustyki oraz prowadzenia pomiarów głośności urządzeń
	ISO 9296:2017	Akustyka - Deklarowane wartości emisji hałasu urządzeń informatycznych i telekomunikacyjnych.
		Norma dotycząca metodologii określania wartości uśrednionych poziomów głośności dla partii sprzętów teleinformatycznych
	PN-EN ISO 3741:2011	Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego -- Metody dokładne w komorach pogłosowych
		Norma w zakresie akustyki – określanie poziomów mocy dźwięku oraz energii dźwiękowej.
	PN-EN ISO 3744:2011	Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metody techniczne stosowane w warunkach zbliżonych do pola swobodnego nad płaszczyzną odbijającą dźwięk.
		Metodyka pomiarowo obliczeniowa w

PN-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07

Akustyka -- Wyznaczanie

poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia
akustycznego. Metody dokładne w komorach bezechoowych i w komorach bezechoowych z odbijającą podłogą

PN-EN ISO 11469:2016 wg. ISO
1043

Tworzywa sztuczne -- Identyfikacja
rodzaju

tworzywa i znakowanie wyrobów z
tworzyw sztucznych

ISO/EIC 28360-1:2018

Informatyka - Sprzęt biurowy -
Oznaczanie wskaźników emisji
chemicznej ze sprzętu
elektronicznego - Część 1:

PN-EN IEC 61249-2-45:2018

Materiały eksploatacyjne

Materiały na płytki drukowane i
inne struktury wzajemnych
połączeń -- Część 245:

Wzmocnione materiały podłoża z
pokryciem i bez pokrycia -- Płyty z
bezhalogenowej żywicy

epoksydowej, o wzmocnieniu
nietkanym/tkanym ze szkła typu E,
foliowane miedzią, o
przewodności cieplnej (1,0 W/mK) i
określonej palności (pionowa próba
palności), do lutowania
bezołowiowego

Norma w zakresie wytwarzania
laminatów drukowanych,
bezhalogenowych oraz bez
wykorzystania związków ołowiu

PN-EN IEC 63000:2019

Dokumentacja techniczna do oceny
produktów elektrycznych i
elektronicznych w odniesieniu do
ograniczenia substancji
niebezpiecznych

Norma w zakresie tworzenia oraz
prowadzenia dokumentacji
technicznej do oceny produktów
elektrycznych i elektronicznych w
odniesieniu do ograniczenia
substancji niebezpiecznych

Badania zgodności z Dyrektywami
EMC i LVD przez podmiot
akredytowany wg PNEN ISO/IEC
17025:2018

Dyrektywa RoHS w sprawie
ograniczenia stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji w
sprzęcie elektrycznym i
elektronicznym

Badanie kompatybilności
elektromagnetycznej urządzeń
elektronicznych i elektrycznych
przeprowadzone przez
akredytowane laboratorium
Deklaracja w zakresie spełnienia
wymogów dyrektywy ROHS
dotycząca ograniczania substancji
niebezpiecznych w produktach
elektronicznych

CZĘŚĆ 2

Urządzenia wielofunkcyjne, monitory, słuchawki, klawiatury, myszki, kamerki

Lp.	Przedmiot	Parametry
1	Urządzenie wielofunkcyjne - laserowe monochromatyczne Sztuk: 1	Wymagane minimalne parametry: 1. Technologia druku: laserowa monochromatyczna format A4 2. Szybkość, nie mniej niż: 45 stron na minutę / 24 strony w trybie duplex 3. Rozdzielczość: a. druk przynajmniej: 1200 dpi, b. skanowanie/kopiowanie przynajmniej: 600x600 dpi c. Pamięć: nie mniej niż 1GB 4. Poziom hałasu: a. druk maksymalnie 55 dB b. tryb gotowości maksymalnie: 60 dB 5. Przynajmniej 100 kartkowa taca wielofunkcyjna: a. gramatura obsługiwanego papier w zakresie nie mniejszym niż: 60 - 220 g/m² b. format obsługiwanego papieru przynajmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal 6. Przynajmniej 500 kaseta uniwersalna: a. gramatura obsługiwanego papier w zakresie nie mniejszym niż: 60 - 120 g/m² b. format obsługiwanego papieru przynajmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal 7. Duplex z obsługą formatów: A4, A5, B5, Letter, Legal 8. Taca wyjściowa na przynajmniej 250 kartek z czujnikiem przepełnienia 9. Dwustronny podajnik oryginałów: a. minimum 75 kartek,

			b. gramatura obsługiwanego papier w zakresie nie mniejszym niż: 50-120 g/m² c. format obsługiwanego papieru przynajmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Kopiowanie /Skanowanie 10. Format dokumentów nie mniejszy niż: A4/Legal 11. Zakres zoom nie mniejszy niż 25 - 400 % co 1% 12. Predefiniowane ustawienia obrazu: Tekst+zdjęcie, tekst, zdjęcie, grafika/mapa, kopia dowodu tożsamości, pomijanie pustych stron Skanowanie: 13. formaty przynajmniej: JPEG, TIFF, XPS, Open XPS, MS Office, PDF oraz przeszukiwalny PDF 14. możliwość skanu na: email, FTP, SMB, USB Host, Twain sieciowy, WSD 15. Interfejsy a. USB przynajmniej w wersji 2.0 (Hi-Speed) b. USB Host c. Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) d. slot na opcjonalną kartę SD/SDHC 16. Emulacje przynajmniej: a. PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), b. PostScript 3, c. bezpośrednie drukowanie PDF, d. XPS/OpenXPS 17. Wymiary (Szer. X Głęb. X Wys.) nie większe niż: 500 x 500 x 600 mm 18. Masa nie większa niż: 25 kg 19. Pobór mocy nie większy niż: tryb uśpienia: 1 W Funkcje dodatkowe 20. urządzenie wyposażone w zintegrowany moduł druku dwustronnego, 21. tryb oszczędzania tonera, 22. drukowanie bezpośrednio z pamięci flash USB, 23. możliwość wyposażenia urządzenia w dodatkowe podajniki papieru Wymagania systemowe 24. obsługa systemów przynajmniej: a. Windows 10, Windows Server 2008/2012/2019 b. Linux Wymagania dodatkowe 25. Napięcie zasilania: AC 220-240 V, 50/60 Hz 26. Urządzenie dopuszczone do sprzedaży w Europie
--	--	--	---



			27. Produkt musi być wyprodukowany zgodnie z standardami norm jakościowych i ochrony środowiska (ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnymi). 28. w zestawie powinien znajdować się toner startowy na przynajmniej 500 stron, 29. Gwarancja minimum 24 miesiące
2		Urządzenie wielofunkcyjne – laserowe kolorowe Sztuk: 1	Wymagane minimalne parametry: 1. Technologia druku: Laserowa, kolorowa 2. Pamięć: przynajmniej 512 MB 3. Poziom hałasu: nie większy niż 50 dBA 4. Obsługa papieru a. Maksymalna gramatura papieru nie mniejsza niż 175 g/m² b. Zintegrowany duplex c. Obsługiwane typy nośników, przynajmniej: papier zwykły, papier fotograficzny, koperty, etykiety d. Predefiniowane ustawienia dla formatów papieru: A4, A5, A6, B5, DL, Letter e. Podajnik kasetowy na przynajmniej 250 arkuszy f. Podajnik ręczny g. Taca odbiorcza na przynajmniej 100 arkuszy 5. Drukowanie/Kopiowanie/Skanowanie 6. Drukowanie: a. Rozdzielczość druku mono/kolor: nie mniej niż 2400x600 dpi b. szybkość drukowania mono/kolor - nie mniej niż 24 kopii/min. c. Szybkość druku dwustronnego - nie mniej niż 12 kopii/min. d. Czas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 12 sek. e. Kopiowanie: f. szybkość kopiowania mono/kolor : nie mniej niż 24 kopii/min. g. czas kopiowania pierwszej strony nie dłuższy niż 15 s. h. zwiększenie/powiększenie dokumentów w zakresie nie mniejszym niż 25-400% 7. Skanowanie: a. rozdzielczość skanowania mono/kolor nie mniejsza niż 600x600 ppi b. maksymalny obszar skanowania nie mniejszy niż 215 x 350 mm (mm) c. szybkość skanowania mono/kolor nie mniejsza niż 20 str./min



			d. obsługa formatów graficznych, przynajmniej: TIFF, PDF, JPEG, JPG e. automatyczny podajnik dokumentów na przynajmniej 50 arkuszy 8. Interfejsy a. USB w wersji przynajmniej 2.0 b. Wi-Fi standardy przynajmniej 802.11b/g/n c. LAN - Ethernet 10/100/1000 BaseTX (RJ-45) 9. Emulacje przynajmniej: PCL 5, PCLm, PCL 6 Emulation, PostScript 3 Emulation 10. Wymiary (WxSxG) nie większe niż [cm]: 40x45x40 11. Masa: masa urządzenie nie większa niż 20 kg 12. Pobór mocy: a. pobór w trybie czuwania (uśpienia) nie większy niż 1,5W, b. podczas drukowania, kopiowania i skanowania nie większy niż 400W 13. Funkcje dodatkowe a. Wbudowany dotykowy wyświetlacz umożliwiający dostęp do menu b. urządzenia c. Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów d. Możliwość skanowania do USB, e-mail, komputera połączonego przez sieć, 14. FTP 15. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) 16. Obsługa niestandardowych formatów papieru przynajmniej do formatu A4 17. Wymagania systemowe: przynajmniej systemy Windows 10 i Linux 18. Wymagania dodatkowe a. miesięczne obciążenie nie mniejsze niż: 50000 str. b. w zestawie tonery: C, M, Y, K na przynajmniej 500 stron każdy. 19. Gwarancja minimum 24 miesiące
3		Słuchawki z mikrofonem Sztuk: 5	Wymagane minimalne parametry: 1. Typ produktu: Zestaw słuchawkowy 2. Styl noszenia: Nagłowny 3. Typ zestawu słuchawkowego: Stereofoniczny 4. Regulacja głośności: Cyfrowy 5. Długość kabla: min. 1,8 m 6. Sposób łączności: Przewodowy 7. Połączenie USB: Tak

			8. Złącze USB: USB Typu-A 9. Typ mikrofonu: Na wysięgniku 10. Obsługiwane systemy operacyjne Windows: Tak 11. Obsługiwane systemy operacyjne Mac: Tak 12. Gwarancja 12 miesięcy
4		Kamera internetowa Sztuk: 5	Wymagane minimalne parametry: 1. Rodzaj podłączenia: USB 2. Megapiksele: minimum 3MP 3. Obsługiwana rozdzielczość/ilość klatek: Max Resolution: 1080 p/30 fps - 720 p/30 fps 4. Funkcja aparatu fotograficznego: Tak 5. Czujnik ruchu: Tak 6. Redukcja hałasu: Tak 7. Śledzenie twarzy: Tak 8. Wbudowany mikrofon: Tak 9. Typ kierunku mikrofonu: Wielokierunkowy 10. Ilość wbudowanych mikrofonów: minimum 2 11. Kąt widzenia: 78 stopni maksymalnie 12. Materiał soczewki: Szkło 13. Typ mocowania: Klips/Stojak 14. Gwarancja minimum 12 miesięcy
5		Mysz komputerowa Sztuk: 5	Wymagane minimalne parametry: 1. Interfejs urządzenia: USB Typu-A 2. Technologia wykrywania ruchu: Optyczny 3. Rodzaj przycisków: Wciskane przyciski 4. Typ przewijania (scroll type): Koło 5. Liczba przycisków: minimum 3 6. Rozdzielczość ruchu: minimum 1000 DPI 7. Liczba kółek przewijania myszy: 1 8. Kierunki przewijania: Pionowy 9. Układ: Oburęczny 10. Długość kabla: minimum 1,8 m 11. Obsługa funkcji Plug & Play: Tak 12. Źródło zasilania: Kabel 13. Gwarancja 12 miesięcy
6		Klawiatura beprzewodowa Sztuk: 2	Wymagane minimalne parametry: 1. Rodzaj przełączników: Membranowe 2. Typ: Klasyczna 3. Łączność: Beprzewodowa 4. Interfejs: 2,4 GHz, Bluetooth 5. Klawisze numeryczne: Tak 6. Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak

			7. Podpórka pod nadgarstki: Tak 8. Obudowa: Standardowa 9. Regulowane stopki: Tak 10. Stopki antypoślizgowe: Tak 11. Odporność na zachłapanie: Tak 12. Zasięg pracy: do 10 m 13. Dołączone akcesoria: 2 baterie typu AA 14. Odbiornik: Tak 15. Gwarancja 12 miesięcy
7		Monitor LCD Sztuk: 13	Wymagane minimalne parametry: 1. Przekątna ekranu: minimum 27" 2. Jasność wyświetlacza (typowa): minimum 300 cd/m² 3. Rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 px 4. Technologia wyświetlacza: LCD 5. Typ podświetlacza: LED 6. Ekran matowy: Tak 7. Kształt ekranu: Płaski 8. Obsługiwane rozdzielczości grafiki: minimum 1920 x 1080 (HD 1080) 9. Format obrazu: 16:9 10. Współczynnik kontrastu (typowy) minimum 1000:1 11. Maksymalna częstotliwość odświeżania: 60 Hz 12. Kąt widzenia w poziomie: 178° 13. Kąt widzenia (pionowy): 178° 14. Kolory wyświetlacza: 16.7 miliona kolorów 15. Typ matrycy: IPS 16. Technologia eliminująca migotanie obrazu: Tak 17. Technologia niskiej emisji światła niebieskiego: Tak 18. Odłączana podstawa: Tak 19. Wbudowany USB hub: Tak 20. Ilość portów upstream: 1 21. Ilość portów USB Typu A downstream: 4 22. Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak 23. HDMI: Tak 24. Ilość portów HDMI: 1 25. Ilość DisplayPort: 2 26. HDCP: Tak 27. Interfejs do montażu panelu: 100 x 100 mm 28. Standard VESA: Tak 29. Regulacja wysokości: Tak 30. Oś obrotu: Tak 31. Możliwość pochylenia: Tak 32. Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY, STAREPEAT, GoldRoHS 33. Gwarancja minimum 36 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 sprzętu komputerowego w części 1 zamówienia

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).

Ry

FORMULARZ CENOWY dla części 1

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 przenośny				4			
2	Komputer przenośny				2			

OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU dla części 1

	<u>PRODUCENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>TYP (wariant)</u>	<u>Opis ofertowanych parametrów*</u>
Komputer przenośny (4 sztuki)				
Komputer przenośny (2 sztuki)				

*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

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 sprzętu komputerowego w części 2 zamówienia

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 dla części 2

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	Urządzenie wielofunkcyjne - laserowe monochromatyczne Sztuk: 1				1			
2	Urządzenie wielofunkcyjne – laserowe kolorowe Sztuk: 1							
3	Słuchawki z mikrofonem Sztuk: 5							
4	Kamera internetowa Sztuk: 5							
5	Mysz komputerowa Sztuk: 5							
6	Klawiatura bezprzewodowa Sztuk: 2							
7	Monitor LCD Sztuk: 13							

OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU dla części 1

	<u>PRODUCENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>TYP (wariant)</u>	<u>Opis ofertowanych parametrów*</u>
Urządzenie wielofunkcyjne - laserowe monochromatyczne Sztuk: 1				
Urządzenie wielofunkcyjne – laserowe kolorowe Sztuk: 1				

Słuchawki z mikrofonem Sztuk: 5				
Kamera internetowa Sztuk: 5				
Mysz komputerowa Sztuk: 5				
Klawiatura bezprzewodowa Sztuk: 2				
Monitor LCD Sztuk: 13				

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

5. 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.
6. Oświadczamy, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego Zamówienia jest:

.....

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

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

Do oferty załączam następujące dokumenty:

3)

4)

.....

.....

/miejscowość, data/

.....

/podpis Wykonawcy /osoby uprawnionej do reprezentacji/

***niepotrzebne skreślić**



ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA nr /2023/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**”

zwanym dalej łącznie **STRONAMI**

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa(zgodnie z realizowaną częścią zamówienia), zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia 2023 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 posiadać 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 obowiązujących 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. Wypłata 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.

1. Na przedmiot dostawy Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, jakości na okres nie krótszy niż:
 - a) Komputer przenośny ≥ 36 miesięcy
 - b) Komputer przenośny ≥ 36 miesięcy
 - c) Urządzenie wielofunkcyjne –
 - d) Urządzenie wielofunkcyjne –,
 - e) Słuchawki –
 - f) Klawiatura –,
 - g) Myszka komputerowa –,
 - h) Słuchawki –
 - i) Kamerka –,
 - j) Monitor..... –,

począwszy 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 nastąpi 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 2023 r. poz. 1605 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 zgodna z informacjami zawartymi w specyfikacji sprzętu

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 wymagania 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 następy do godziny 17:00. W przypadku złożenia zgłoszenia po godzinie 17 za dzień zgłoszenia przyjmuje się dzień następny po dniu przestania zgłoszenia.

CZĘŚĆ 1

Komputer przenośny - 4 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Procesor – CPU:	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy, klasy x86_64. Wyposażony w 8MB pamięci podręcznej. Zaoferowany procesor musi znajdować się w tabeli rankingu procesorów High End Cpu Chart o potwierdzonej wydajności Passmark– CPU Mark na poziomie min.: 10 000 punktów (wartość w teście Average CPU Mark), zgodnie z tabelą rankingu High End CPU Chart dostępną na stronie https://www.cpubenchmark.net/ w dniu znajdującym się w okresie od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert).
2	Płyta Główna:	11. Ilość obsługiwanej pamięci RAM ≥ 16GB DDR4 12. Ilość wolnych banków pamięci RAM ≥ 1 13. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia dostępu 14. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia sekwencji rozruchu 15. BIOS/UEFI musi zawierać niezamazywaną informację dotyczącą Producenta / Modelu / Numeru seryjnego
3	Pojemność Pamięci RAM:	min. 8 GB ≥ DDR4, zalecane 16 GB ≥ DDR4
4	Grafika:	zintegrowana z dynamicznym przydzielaniem pamięci oraz obsługująca pracę w rozdzielczości 4k z min. dwoma monitorami z obsługą minimum Direct X w wersji 11 poziom 10.
5	Dźwięk:	karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie monitora, mini-jack combo
6	Dysk:	min. 500 GB SSD M.2 NVMe PCIe v3
7	Sieć:	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet (RJ-45), Karta sieciowa bezprzewodowa: min. WiFi 5 (b/g/n/ac)
8	Wymagane zintegrowane złącza:	Gniazda z tyłu obudowy: 9. Złącze Ethernet RJ45 ≥ 1 10. Złącze USB ≥ 3 (w tym min. Złącze USB-A ≥ 2 11. Złącze HDMI-OUT ≥ 1 (złącze umożliwiające podłączenie projektora/tv pracującego w rozdzielczości ≤ 4k bez zbędnych adapterów lub/i przelotek o długości przewodu do 15m zgodnie ze standardem HDMI 2.0 i wyżej.) 12. Złącze mini-jack combo (wyjście słuchawkowo-mikrofonowe)
		13. Przekątna min.: 15” 14. IPS/VA z podświetleniem LED



9	Matryca:	15. powłoka matrycy: matowa 16. Nominalna rozdzielczość FullHD 1080p (1920x1080) 17. Jasność min.: 250 cd/m2 18. Kontrast 1000:1
10	Kamera:	min. 720p (0,9Mp) – zintegrowana w obudowie monitora z przesłoną
11	Ergonomia:	5. Wbudowana kamera z przesłoną oraz głośniki wraz z mikrofonem w sposób uniemożliwiający odłączenie od obudowy bez użycia narzędzi 6. Złącze Kensington Lock
12	Klawiatura:	3. z blokiem numerycznym w układzie QWERTY
13	Urządzenie wskazujące:	Touchpad – z technologią multitouch
14	Trusted Platform Module	Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux
15	System operacyjny	Windows 10/11 64-bit wersja PL
16	Gwarancja	Gwarancja udzielona przez producenta: 5. minimum door-to-door 6. zalecana on-site +keep your hard drive ≥ 36 miesięcy
17	Wymagania Dodatkowe	5. Sterowniki zapewnione przez producenta komputera z 5-cio letnim wsparciem 6. Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami.
18	Inne	11. Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich 12. Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim 13. Deklaracja CE Conformité Européenne 14. Certyfikat ISO9001:2015 dla producenta sprzętu 15. Certyfikat TCO lub spełnienie warunków równoważności

Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:

1. W zakresie produkcji:

- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że proces produkcji oferowanego sprzętu przebiega w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie wystawia pracowników na działanie niekorzystnych substancji chemicznych.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym o przestrzeganiu w stosunku do wszystkich osób zaangażowanych w produkcję praw człowieka oraz praw dziecka.
- Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
- W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
- Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz ekranów komputerów przenośnych.

- 7) W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - 8) Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - 9) Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 10) W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - 11) Funkcja umożliwiająca łatwe i bezpowrotne usunięcie wrażliwych danych w przypadku utylizacji, rozwiązanie sprzętowe, działające również w przypadku uszkodzenia lub braku systemu operacyjnego na dysku - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 12) Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - 13) W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego:
 - 14) Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie
 - 15) zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancji.
2. W zakresie recyklingu:
- 1) Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
 - 2) Dokumentacja równoważna do TCO
 - 3) Certifted
 - 4) Wszystkie normy, certyfikaty i standardy sporządzone przez niezależne, akredytowane jednostki na terenie Polski lub Unii Europejskiej (jeżeli dotyczy)

Zakres	Norma, Standard, Certyfikat	Uwagi
	PN-EN ISO 9001:2015	System Zarządzania Jakością
Dla podmiotu będącego producentem/fabryki	PN-EN ISO 14001:2015	System Zarządzania Środowiskowego
	PN-ISO 45001:2018	System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
	PN-EN ISO/IEC 27001:2017	System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
	PN-ISO 37001:2017	System Zarządzania działaniami antykorupcyjnymi
	PN-EN ISO 50001:2018	System Zarządzania Energią, Zarządzanie energią i efektywnością

	IEEE 1680.1 - 2018	energetyczną w przedsiębiorstwie
		Standard IEEE dla oceny odpowiedzialności środowiskowej i społecznej komputerów i wyświetlaczy
		W zakresie dla producenta/fabryki – w zakresie odpowiedzialności społecznej i w zakresie ochrony środowiska przy projektowaniu sprzętu komputerowego
		Etykiety i deklaracje środowiskowe -- Etykietowanie środowiskowe I typu. Zasady i procedury.
Dla produktu	PN-EN ISO 14024:2018	Akustyka - Pomiar hałasu rozprzestrzeniającego się w powietrzu, wytwarzanego przez urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne
	PN-EN ISO 7779:2019	Norma w zakresie akustyki oraz prowadzenia pomiarów głośności urządzeń
	ISO 9296:2017	Akustyka - Deklarowane wartości emisji hałasu urządzeń informatycznych i telekomunikacyjnych.
		Norma dotycząca metodologii określania wartości uśrednionych poziomów głośności dla partii sprzętów teleinformatycznych
	PN-EN ISO 3741:2011	Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego -- Metody dokładne w komorach pogłosowych
		Norma w zakresie akustyki – określanie poziomów mocy dźwięku oraz energii dźwiękowej.
	PN-EN ISO 3744:2011	Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie

pomiarów ciśnienia akustycznego. Metody techniczne stosowane w warunkach zbliżonych do pola swobodnego nad płaszczyzną odbijającą dźwięk.

Metodyka pomiarowo obliczeniowa w zakresie wyznaczania poziomu mocy akustycznej i ciśnienia akustycznego

poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metody dokładne w komorach bezechoowych i w komorach bezechoowych z odbijającą podłogą

PN-EN ISO 11469:2016 wg. ISO
1043

Tworzywa sztuczne -- Identyfikacja
rodzaju

tworzywa i znakowanie wyrobów z
tworzyw sztucznych

ISO/EIC 28360-1:2018

Informatyka - Sprzęt biurowy -
Oznaczenie wskaźników emisji
chemicznej ze sprzętu
elektronicznego - Część 1:

Materiały eksploatacyjne

PN-EN IEC 61249-2-45:2018

Materiały na płytki drukowane i
inne struktury wzajemnych
połączeń -- Część 245:

Wzmocnione materiały podłoża z
pokryciem i bez pokrycia -- Płyty z
bezhalogenowej żywicy
epoksydowej, o wzmocnieniu
nietkanym/tkanym ze szkła typu E,
foliowane miedzią, o
przewodności cieplnej (1,0 W/mK) i
określonej palności (pionowa próba
palności), do lutowania
bezołowiowego

Norma w zakresie wytwarzania
laminatów drukowanych,
bezhalogenowych oraz bez
wykorzystania związków ołowiu

PN-EN IEC 63000:2019

Dokumentacja techniczna do oceny
produktów elektrycznych i
elektronicznych w odniesieniu do
ograniczenia substancji
niebezpiecznych

Norma w zakresie tworzenia oraz
prowadzenia dokumentacji
technicznej do oceny produktów
elektrycznych i elektronicznych w
odniesieniu do ograniczenia
substancji niebezpiecznych

Badania zgodności z Dyrektywami
EMC i LVD przez podmiot
akredytowany wg PNEN ISO/IEC
17025:2018

Badanie kompatybilności
elektromagnetycznej urządzeń
elektronicznych i elektrycznych
przeprowadzone przez

Dyrektywa RoHS w sprawie
ograniczenia stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji w
sprzęcie elektrycznym i
elektronicznym

Deklaracja w zakresie spełnienia
wymogów dyrektywy ROHS
dotycząca ograniczania substancji
niebezpiecznych w produktach
elektronicznych

Komputer przenośny - 2 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Procesor – CPU:	Procesor minimum czterordzeniowy/ośmiowątkowy, klasy x86_64. Wyposażony w 8MB pamięci podręcznej. Zaoferowany procesor musi znajdować się w tabeli rankingu procesorów High End Cpu Chart o potwierdzonej wydajności Passmark– CPU Mark na poziomie min.: 10 000 punktów (wartość w teście Average CPU Mark), zgodnie z tabelą rankingu High End CPU Chart dostępną na stronie https://www.cpubenchmark.net/ w dniu znajdującym się w okresie od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert).
2	Płyta Główna:	16. Ilość obsługiwanej pamięci RAM ≥ 16GB DDR4 17. Ilość wolnych banków pamięci RAM ≥ 1 18. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia dostępu 19. BIOS/UEFI możliwość zabezpieczenia sekwencji rozruchu 20. BIOS/UEFI musi zawierać niezamazywaną informację dotyczącą Producenta / Modelu / Numeru seryjnego
3	Pojemność Pamięci RAM:	min. 8 GB ≥ DDR4, zalecane 16 GB ≥ DDR4
4	Grafika:	zintegrowana z dynamicznym przydzielaniem pamięci oraz obsługująca pracę w rozdzielczości 4k z min. dwoma monitorami z obsługą minimum Direct X w wersji 11 poziom 10.
5	Dźwięk:	karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie monitora, mini-jack combo
6	Dysk:	min. 500 GB SSD M.2 NVMe PCIe v3
7	Sieć:	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet (RJ-45), Karta sieciowa bezprzewodowa: min. WiFi 5 (b/g/n/ac)
8	Wymagane zintegrowane złącza:	Gniazda z tyłu obudowy: 13. Złącze Ethernet RJ45 ≥ 1 14. Złącze USB ≥ 3 (w tym min. Złącze USB-A ≥ 2 15. Złącze HDMI-OUT ≥ 1 (złącze umożliwiające podłączenie projektora/tv pracującego w

		rozdzielczości $\leq 4k$ bez zbędnych adapterów lub/i przelotek o długości przewodu do 15m zgodnie ze standardem HDMI 2.0 i wyżej.) 16. Złącze mini-jack combo (wyjście słuchawkowo-mikrofonowe)
9	Matryca:	19. Przekątna max.: 14,1 " 20. IPS/VA z podświetleniem LED 21. powłoka matrycy: matowa 22. Nominalna rozdzielczość FullHD 1080p (1920x1080) 23. Jasność min.: 250 cd/m² 24. Kontrast 1000:1
10	Kamera:	min. 720p (0,9Mp) – zintegrowana w obudowie monitora z przesłoną
11	Ergonomia:	7. Wbudowana kamera z przesłoną oraz głośniki wraz z mikrofonem w sposób uniemożliwiający odłączenie od obudowy bez użycia narzędzi 8. Złącze Kensington Lock
12	Klawiatura:	4. z blokiem numerycznym w układzie QWERTY
13	Urządzenie wskazujące:	Touchpad – z technologią multitouch
14	Trusted Platform Module	Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux
15	System operacyjny	Windows 10/11 64-bit wersja PL
16	Gwarancja	Gwarancja udzielona przez producenta: 7. minimum door-to-door 8. zalecana on-site +keep your hard drive ≥ 36 miesięcy
17	Wymagania Dodatkowe	7. Sterowniki zapewnione przez producenta komputera z 5-cio letnim wsparciem 8. Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami.
18	Inne	16. Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich 17. Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim 18. Deklaracja CE Conformité Européenne 19. Certyfikat ISO9001:2015 dla producenta sprzętu 20. Certyfikat TCO lub spełnienie warunków równoważności

Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:

1. W zakresie produkcji:

- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że proces produkcji oferowanego sprzętu przebiega w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie wystawia pracowników na działanie niekorzystnych substancji chemicznych.
- Potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym o przestrzeganiu w stosunku do wszystkich osób zaangażowanych w produkcję praw człowieka oraz praw dziecka.
- Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.

- 4) W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
 - 5) Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - 6) Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - 7) W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - 8) Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - 9) Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 10) W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - 11) Funkcja umożliwiająca łatwe i bezpowrotne usunięcie wrażliwych danych w przypadku utylizacji, rozwiązanie sprzętowe, działające również w przypadku uszkodzenia lub braku systemu operacyjnego na dysku - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów All-In-One oraz komputerów przenośnych.
 - 12) Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - 13) W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego:
 - 14) Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancji.
2. W zakresie recyklingu:
- 1) Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
 - 2) Dokumentacja równoważna do TCO
 - 3) Certifted
 - 4) Wszystkie normy, certyfikaty i standardy sporządzone przez niezależne, akredytowane jednostki na terenie Polski lub Unii Europejskiej (jeżeli dotyczy)

Zakres	Norma, Standard, Certyfikat	Uwagi
	PN-EN ISO 9001:2015	System Zarządzania Jakością
Dla podmiotu będącego producentem/fabryki	PN-EN ISO 14001:2015	System Zarządzania Środowiskowego
	PN-ISO 45001:2018	System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
	PN-EN ISO/IEC 27001:2017	System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji

	PN-ISO 37001:2017	System Zarządzania działaniami antykorupcyjnymi
	PN-EN ISO 50001:2018	System Zarządzania Energią, Zarządzanie energią i efektywnością energetyczną w przedsiębiorstwie
	IEEE 1680.1 - 2018	Standard IEEE dla oceny odpowiedzialności środowiskowej i społecznej komputerów i wyświetlaczy
		W zakresie dla producenta/fabryki – w zakresie odpowiedzialności społecznej i w zakresie ochrony środowiska przy projektowaniu sprzętu komputerowego
Dla produktu	PN-EN ISO 14024:2018	Etykiety i deklaracje środowiskowe -- Etykietowanie środowiskowe I typu.
	PN-EN ISO 7779:2019	Zasady i procedury. Akustyka - Pomiar hałasu rozprzestrzeniającego się w powietrzu, wytwarzanego przez urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne
		Norma w zakresie akustyki oraz prowadzenia pomiarów głośności urządzeń
	ISO 9296:2017	Akustyka - Deklarowane wartości emisji hałasu urządzeń informatycznych i telekomunikacyjnych.
		Norma dotycząca metodologii określania wartości uśrednionych poziomów głośności dla partii sprzętów teleinformatycznych
	PN-EN ISO 3741:2011	Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego -- Metody dokładne w komorach pogłosowych
		Norma w zakresie akustyki – określanie poziomów mocy dźwięku oraz energii dźwiękowej.
	PN-EN ISO 3744:2011	Akustyka -- Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metody techniczne stosowane w warunkach zbliżonych do pola



swobodnego nad płaszczyzną odbijającą dźwięk.

Metodyka pomiarowo obliczeniowa w zakresie wyznaczania poziomu mocy akustycznej i ciśnienia akustycznego

PN-EN ISO 3745:2012/A1:2017-07

poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego. Metody dokładne w komorach bezechoowych i w komorach bezechoowych z odbijającą podłogą

PN-EN ISO 11469:2016 wg. ISO
1043

Akustyka -- Wyznaczanie

Tworzywa sztuczne -- Identyfikacja rodzaju tworzywa i znakowanie wyrobów z tworzyw sztucznych

ISO/EIC 28360-1:2018

Informatyka - Sprzęt biurowy - Oznaczanie wskaźników emisji chemicznej ze sprzętu elektronicznego - Część 1:

PN-EN IEC 61249-2-45:2018

Materiały eksploatacyjne

Materiały na płytki drukowane i inne struktury wzajemnych połączeń -- Część 245:

Wzmocnione materiały podłoża z pokryciem i bez pokrycia -- Płyty z bezhalogenowej żywicy epoksydowej, o wzmocnieniu nietkanym/tkanym ze szkła typu E, foliowane miedzią, o przewodności cieplnej (1,0 W/mK) i określonej palności (pionowa próba palności), do lutowania bezołowiowego

Norma w zakresie wytwarzania laminatów drukowanych, bezhalogenowych oraz bez wykorzystania związków ołowiu

PN-EN IEC 63000:2019

Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

Norma w zakresie tworzenia oraz prowadzenia dokumentacji technicznej do oceny produktów

elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

Badania zgodności z Dyrektywami EMC i LVD przez podmiot akredytowany wg PNEN ISO/IEC 17025:2018

Dyrektywa RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Badanie kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektronicznych i elektrycznych przeprowadzone przez akredytowane laboratorium
Deklaracja w zakresie spełnienia wymogów dyrektywy ROHS dotycząca ograniczania substancji niebezpiecznych w produktach elektronicznych

CZĘŚĆ 2

Urządzenia wielofunkcyjne, monitory, słuchawki, klawiatury, myszki, kamerki

Lp.	Przedmiot	Parametry
1	Urządzenie wielofunkcyjne - laserowe monochromatyczne Sztuk: 1	Wymagane minimalne parametry: 1. Technologia druku: laserowa monochromatyczna format A4 2. Szybkość, nie mniej niż: 45 stron na minutę / 24 strony w trybie duplex 3. Rozdzielczość: a. druk przynajmniej: 1200 dpi, b. skanowanie/kopiowanie przynajmniej: 600x600 dpi c. Pamięć: nie mniej niż 1GB 4. Poziom hałasu: a. druk maksymalnie 55 dB b. tryb gotowości maksymalnie: 60 dB 5. Przynajmniej 100 kartkowa taca wielofunkcyjna: a. gramatura obsługiwanego papier w zakresie nie mniejszym niż: 60 - 220 g/m² b. format obsługiwanego papieru przynajmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal 6. Przynajmniej 500 kaseta uniwersalna: a. gramatura obsługiwanego papier w zakresie nie mniejszym niż: 60 - 120 g/m² b. format obsługiwanego papieru przynajmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal

			7. Duplex z obsługą formatów: A4, A5, B5, Letter, Legal 8. Taca wyjściowa na przynajmniej 250 kartek z czujnikiem przepełnienia 9. Dwustronny podajnik oryginałów: a. minimum 75 kartek, b. gramatura obsługiwanego papier w zakresie nie mniejszym niż: 50-120 g/m² c. format obsługiwanego papieru przynajmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Kopiowanie /Skanowanie 10. Format dokumentów nie mniejszy niż: A4/Legal 11. Zakres zoom nie mniejszy niż 25 - 400 % co 1% 12. Predefiniowane ustawienia obrazu: Tekst+zdjęcie, tekst, zdjęcie, grafika/mapa, kopia dowodu tożsamości, pomijanie pustych stron Skanowanie: 13. formaty przynajmniej: JPEG, TIFF, XPS, Open XPS, MS Office, PDF oraz przeszukiwalny PDF 14. możliwość skanu na: email, FTP, SMB, USB Host, Twain sieciowy, WSD 15. Interfejsy a. USB przynajmniej w wersji 2.0 (Hi-Speed) b. USB Host c. Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) d. slot na opcjonalną kartę SD/SDHC 16. Emulacje przynajmniej: a. PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), b. PostScript 3, c. bezpośrednie drukowanie PDF, d. XPS/OpenXPS 17. Wymiary (Szer. X Głęb. X Wys.) nie większe niż: 500 x 500 x 600 mm 18. Masa nie większa niż: 25 kg 19. Pobór mocy nie większy niż: tryb uśpienia: 1 W Funkcje dodatkowe 20. urządzenie wyposażone w zintegrowany moduł druku dwustronnego, 21. tryb oszczędzania tonera, 22. drukowanie bezpośrednio z pamięci flash USB, 23. możliwość wyposażenia urządzenia w dodatkowe podajniki papieru Wymagania systemowe 24. obsługa systemów przynajmniej: a. Windows 10, Windows Server 2008/2012/2019 b. Linux
--	--	--	--



			Wymagania dodatkowe 25. Napięcie zasilania: AC 220-240 V, 50/60 Hz 26. Urządzenie dopuszczone do sprzedaży w Europie 27. Produkt musi być wyprodukowany zgodnie z standardami norm jakościowych i ochrony środowiska (ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnymi). 28. w zestawie powinien znajdować się toner startowy na przynajmniej 500 stron, 29. Gwarancja minimum 24 miesiące
2		Urządzenie wielofunkcyjne – laserowe kolorowe Sztuk: 1	Wymagane minimalne parametry: 1. Technologia druku: Laserowa, kolorowa 2. Pamięć: przynajmniej 512 MB 3. Poziom hałasu: nie większy niż 50 dBA 4. Obsługa papieru a. Maksymalna gramatura papieru nie mniejsza niż 175 g/m² b. Zintegrowany duplex c. Obsługiwane typy nośników, przynajmniej: papier zwykły, papier fotograficzny, koperty, etykiety d. Predefiniowane ustawienia dla formatów papieru: A4, A5, A6, B5, DL, Letter e. Podajnik kasetowy na przynajmniej 250 arkuszy f. Podajnik ręczny g. Taca odbiorcza na przynajmniej 100 arkuszy 5. Drukowanie/Kopiowanie/Skanowanie 6. Drukowanie: a. Rozdzielczość druku mono/kolor: nie mniej niż 2400x600 dpi b. szybkość drukowania mono/kolor - nie mniej niż 24 kopii/min. c. Szybkość druku dwustronnego - nie mniej niż 12 kopii/min. d. Czas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 12 sek. e. Kopiowanie: f. szybkość kopiowania mono/kolor : nie mniej niż 24 kopii/min. g. czas kopiowania pierwszej strony nie dłuższy niż 15 s. h. zwiększenie/powiększenie dokumentów w zakresie nie mniejszym niż 25-400% 7. Skanowanie: a. rozdzielczość skanowania mono/kolor nie mniejsza niż 600x600 ppi b. maksymalny obszar skanowania nie mniejszy niż 215 x 350 mm (mm)



			c. szybkość skanowania mono/kolor nie mniejsza niż 20 str./min d. obsługa formatów graficznych, przynajmniej: TIFF, PDF, JPEG, JPG e. automatyczny podajnik dokumentów na przynajmniej 50 arkuszy 8. Interfejsy a. USB w wersji przynajmniej 2.0 b. Wi-Fi standardy przynajmniej 802.11b/g/n c. LAN - Ethernet 10/100/1000 BaseTX (RJ-45) 9. Emulacje przynajmniej: PCL 5, PCLm, PCL 6 Emulation, PostScript 3 Emulation 10. Wymiary (WxSxG) nie większe niż [cm]: 40x45x40 11. Masa: masa urządzenie nie większa niż 20 kg 12. Pobór mocy: a. pobór w trybie czuwania (uśpienia) nie większy niż 1,5W, b. podczas drukowania, kopiowania i skanowania nie większy niż 400W 13. Funkcje dodatkowe a. Wbudowany dotykowy wyświetlacz umożliwiający dostęp do menu b. urządzenia c. Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów d. Możliwość skanowania do USB, e-mail, komputera połączonego przez sieć, 14. FTP 15. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) 16. Obsługa niestandardowych formatów papieru przynajmniej do formatu A4 17. Wymagania systemowe: przynajmniej systemy Windows 10 i Linux 18. Wymagania dodatkowe a. miesięczne obciążenie nie mniejsze niż: 50000 str. b. w zestawie tonery: C, M, Y, K na przynajmniej 500 stron każdy. 19. Gwarancja minimum 24 miesiące
3		Słuchawki z mikrofonem Sztuk: 5	Wymagane minimalne parametry: 1. Typ produktu: Zestaw słuchawkowy 2. Styl noszenia: Nagłowny 3. Typ zestawu słuchawkowego: Stereofoniczny 4. Regulacja głośności: Cyfrowy 5. Długość kabla: min. 1,8 m 6. Sposób łączności: Przewodowy 7. Połączenie USB: Tak



			8. Złącze USB: USB Typu-A 9. Typ mikrofonu: Na wysięgniku 10. Obsługiwane systemy operacyjne Windows: Tak 11. Obsługiwane systemy operacyjne Mac: Tak 12. Gwarancja minimum 12 miesięcy
4		Kamera internetowa Sztuk: 5	Wymagane minimalne parametry: 1. Rodzaj podłączenia: USB 2. Megapiksele: minimum 3MP 3. Obsługiwana rozdzielczość/ilość klatek: Max Resolution: 1080 p/30 fps - 720 p/30 fps 4. Funkcja aparatu fotograficznego: Tak 5. Czujnik ruchu: Tak 6. Redukcja hałasu: Tak 7. Śledzenie twarzy: Tak 8. Wbudowany mikrofon: Tak 9. Typ kierunku mikrofonu: Wielokierunkowy 10. Ilość wbudowanych mikrofonów: minimum 2 11. Kąt widzenia: 78 stopni maksymalnie 12. Materiał soczewki: Szkło 13. Typ mocowania: Klips/Stojak 14. Gwarancja minimum 12 miesięcy
5		Mysz komputerowa Sztuk: 5	Wymagane minimalne parametry: 1. Interfejs urządzenia: USB Typu-A 2. Technologia wykrywania ruchu: Optyczny 3. Rodzaj przycisków: Wciskane przyciski 4. Typ przewijania (scroll type): Koło 5. Liczba przycisków: minimum 3 6. Rozdzielczość ruchu: minimum 1000 DPI 7. Liczba kółek przewijania myszy: 1 8. Kierunki przewijania: Pionowy 9. Układ: Oburęczny 10. Długość kabla: minimum 1,8 m 11. Obsługa funkcji Plug & Play: Tak 12. Źródło zasilania: Kabel 13. Gwarancja minimum 12 miesięcy
6		Klawiatura beprzewodowa Sztuk: 2	Wymagane minimalne parametry: 1. Rodzaj przełączników: Membranowe 2. Typ: Klasyczna 3. Łączność: Bezprzewodowa 4. Interfejs: 2,4 GHz, Bluetooth 5. Klawisze numeryczne: Tak 6. Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak 7. Podpórka pod nadgarstki: Tak

			8. Obudowa: Standardowa 9. Regulowane stopki: Tak 10. Stopki antypoślizgowe: Tak 11. Odporność na zachłapanie: Tak 12. Zasięg pracy: do 10 m 13. Dołączone akcesoria: 2 baterie typu AA 14. Odbiornik: Tak 15. Gwarancja minimum 12 miesięcy
7		Monitor LCD Sztuk: 13	Wymagane minimalne parametry: 1. Przekątna ekranu: minimum 27" 2. Jasność wyświetlacza (typowa): minimum 300 cd/m ² 3. Rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 px 4. Technologia wyświetlacza: LCD 5. Typ podświetlacza: LED 6. Ekran matowy: Tak 7. Kształt ekranu: Płaski 8. Obsługiwane rozdzielczości grafiki: minimum 1920 x 1080 (HD 1080) 9. Format obrazu: 16:9 10. Współczynnik kontrastu (typowy) minimum 1000:1 11. Maksymalna częstotliwość odświeżania: 60 Hz 12. Kąt widzenia w poziomie: 178° 13. Kąt widzenia (pionowy): 178° 14. Kolory wyświetlacza: 16.7 miliona kolorów 15. Typ matrycy: IPS 16. Technologia eliminująca migotanie obrazu: Tak 17. Technologia niskiej emisji światła niebieskiego: Tak 18. Odłączana podstawa: Tak 19. Wbudowany USB hub: Tak 20. Ilość portów upstream: 1 21. Ilość portów USB Typu A downstream: 4 22. Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak 23. HDMI: Tak 24. Ilość portów HDMI: 1 25. Ilość DisplayPort: 2 26. HDCP: Tak 27. Interfejs do montażu panelu: 100 x 100 mm 28. Standard VESA: Tak 29. Regulacja wysokości: Tak 30. Oś obrotu: Tak 31. Możliwość pochylenia: Tak 32. Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY, STAREPEAT, GoldRoHS 33. Gwarancja minimum 36 miesięcy

Załącznik nr 2 do umowy nr/2023/ORPEG z dnia 2023 r.

