21/TP/IM/2024 **Załącznik nr 3 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**Część nr …**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Oferowany sprzęt(nazwa, typ, model, producent, kod producenta) | Cena jedn. netto w zł | Ilość | Stawka VAT …..% | Wartość netto w zł(kol. 3 x 4) | Wartość brutto w zł(kol. 5 + 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| (...) |  |  |  |  |  |  |
| RAZEM : |  |  |

1. Na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j.: Dz. U. 2024 poz. 361) placówki oświatowe (tj. szkoły wyższe) stosują stawkę podatku VAT w wysokości 0% do dostawy sprzętu komputerowego. Firmie, która otrzyma zamówienie zostanie dostarczony dokument na podstawie, którego będzie mogła stosować stawkę podatku 0%.
2. Ceny należy podać uwzględniając uwagę z punktu 1.
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać deklaracje zgodności producenta CE potwierdzające spełnienie wymagań określonych przepisami prawa.

Poprawnie wypełniony Formularz asortymentowo-cenowy w poszczególnych wierszach określających zamawiany asortyment, **musi zawierać** jego jednoznaczne określenie, poprzez podanie (jeśli jest wymagane) - nazwy producenta, typu/modelu, parametrów technicznych i „kodu producenta”. Przez „kod producenta” Zamawiający rozumie indywidualny numer nadany przez producenta swojemu produktowi, który określa jego charakterystyczne i indywidualne cechy i parametry.
W przypadku, gdy dany producent nie nadaje swojemu produktowi „kodu producenta”, Zamawiający wymaga, by Wykonawca wpisał dane techniczne oferowanego sprzętu wraz z informacją, że producent nie nadał takiego kodu swojemu produktowi.

W przypadku, gdy Wykonawca dokona przepisania informacji z kolumny "MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO" bez podania jakichkolwiek innych wymaganych informacji (w przypadku konieczności ich wpisania), tj. danych technicznych, nazwy producenta, typu/modelu i kodu producenta, Zamawiający uzna, że treść oferty jest niezgodna z warunkami zamówienia i taka oferta zostanie odrzucona.

**Część 1 - Monitory (VAT 0%)**

|  |
| --- |
| **MONITOR NR 1 - 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Zastosowanie: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920 x 1080 (FHD) |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | min. 23,8 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2  |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms  |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz  |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiegoRedukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI - min. 1 x DisplayPort - min. 1 x D-SUB (VGA)- min. 4 x USB (w tym co najmniej 2x USB 3.2 Gen. 1) |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.  |  |
| Dodatkowe informacje: | Regulacja kąta obrotu (Swivel)Regulacja wysokości (Height)Regulacja kąta pochylenia (Tilt) |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1 x Display Port, 1 x HDMI,  |  |
| **MONITOR NR 2 - 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Zastosowanie: | Do prowadzenia zajęć dydaktycznych, do tworzenie grafik. | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 3840 x 2160 (UHD 4K) |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | min. 31,5 cala |  |
| Matryca: | LED, IPS/VA z matową powłoką |  |
| Kontrast: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 350 cd/m2  |  |
| Technologia HDR  | NIE |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw: | min. 99% sRGB |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz  |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiegoRedukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI - min. 1 x DisplayPort - min. 3 x USB 3.2  |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.  |  |
| Regulacja : | Regulacja kąta obrotu Regulacja wysokości (Height)Regulacja kąta pochylenia (Tilt) |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort |  |
| **MONITOR NR 3 - 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Zastosowanie: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni  | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920 x 1080 Full HD |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | min. 23.8 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 300 cd/m2  |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 4 ms  |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 75 Hz  |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiegoRedukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI - min. 1 x DisplayPort - min. 2 x USB 3.2  |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.  |  |
| Dodatkowe informacje: | Regulacja kąta wysokościRegulacja kata pochylenia  |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort |  |
| **MONITOR wraz z kalibratorem nr 4 -1 SZT.**  |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Zastosowanie:  | Na potrzeby stanowiska graficznego w Wydawnictwie Naukowym Uniwersytetu | x |
| Rozdzielczość:  | co najmniej 2560×1440  |  |
| Format obrazu:  | 16:9   |  |
| Przekątna ekranu:  | min. 27 cala  |  |
| Matryca:  | LED, IPS z matową powłoką  |  |
| Typ ekranu:  | Płaski  |  |
| Rozmiar piksela:  | max. 0,233 x 0,233 mm  |  |
| Kontrast statyczny:  | co najmniej 1600:1  |  |
| Jasność: | min. 400 cd/m2 |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw:  | Adobe RGB: min. 99% DCI-P3: min. 98% |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu:  | min. 60 Hz  |  |
| Obsługa HDR | TAK |  |
| Funkcja stabilizacji podświetlenia ekranu | TAK |  |
| Kąty widzenia:  | co najmniej 178/178 stopni  |  |
| Złącza:  | co najmniej: – 1 port HDMI  – 1 port DisplayPort    – 1 port USB-C  |  |
| Kalibracja sprzętowa:   | TAK, dołączone oprogramowanie  |  |
| Wbudowany czujnik automatycznej kalibracji  | TAK |  |
| Regulacja:   | - wysokości - kąta pochylenia - kąta obrotu  |  |
| Przewody:   | 1 x zasilający, 1 x Display Port 1.2, 1 x HDMI  |  |
| Inne:  | dedykowany kaptur w zestawie |  |

**Część 2 – Jednostki centralne komputerów (VAT 0%)**

|  |
| --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 1 – 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa: ……………………** |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni | x | x |
| Płyta główna:  | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory 10 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe, kartę dźwiękowa oraz sieciową min. 1Gb, co najmniej jedno złącze SSD M.2 PCIe i co najmniej 4 gniazda SATA3, 2 gniazda pamięci, obsługa min. 64 GB pamięci RAM; Złącza zewnętrzne:RJ 45 – 1 szt.HDMI – min. 1 szt.DisplayPort – min. 1 sztUSB 2.0 lub wyższe (panel tylny) min. 4 szt.USB 3.2 lub wyższe (panel tylny) min. 2 szt.Złącza audio analogowe: wejście mikrofonu, wejście audio, wyjście audio |  |  |
| Procesor: | min. 10 rdzeni fizycznych, min. Turbo speed 4,5 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik min. 30600 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB w 2 oddzielnych kościach, typ pamięci DDR 4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M2 NVMe, min. 512 GB, prędkość odczytu nie mniej niż 3000MB/s, zapisu nie mniej niż 2000MB/s |  |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarnyPosiadająca z przodu lub u góry co najmniej - 2 wejścia USB- wyjście słuchawkowe/głośnikowe- wejście mikrofonowe |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 2 – 3 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa:** |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Komputery będą wykorzystywane do realizacji zadań działu IT, ze względu na mnogość używanych aplikacji wymagana jest duża wydajność. | x | x |
| Płyta główna:  | dobrana do procesora i pamięci, obsługująca procesory 6 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe, kartę muzyczną oraz gigabitową sieciową, co najmniej dwa złącza SSD M.2 i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 64 GB pamięci RAM, min. 2 gniazda USB |  |  |
| Procesor: | min. 6 rdzeni fizyczne i min. 2,90 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik min. 15000 punktów wg testów PassMark CPU Mark |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB w 2 oddzielnych kościach |  |  |
| Dysk twardy: | Dysk 1. SSD M2 NVMe, min. 256 GB (systemowy), prędkość odczytu nie mniej niż 2000MB/s, zapisu nie mniej niż 1000MB/sDysk 2. HDD min. 960 GB |  |  |
| Karta graficzna: | Umożliwiająca jednoczesną pracę Umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu, w następujących konfiguracjach:- 2 monitory podłączone sygnałem cyfrowym,LUBOsiągająca **na dzień przygotowania oferty** wynik Passmark G3D Mark min.2705 w ew. -5% wg testówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.phpWyjścia karty graficznej (min. 2 z 3):DVI (karta graficzna), HDMI (karta graficzna), DisplayPort (karta graficzna) |  |  |
| Obudowa: | Posiadająca co najmniej - 2 wejścia USB; - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe z przodu  |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 W o sprawności 80 +Gold |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 3 – 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – nazwa:** |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Wykorzystanie dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej. | x | x |
| Płyta główna:  | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory 6 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe, kartę muzyczną oraz gigabitową sieciową, co najmniej jedno złącze SSD NVMe M.2 i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 64 GB pamięci RAM, min. 2 gniazda USB 3.0, 1 x HDMI |  |  |
| Procesor: | min. 6 rdzenie fizyczne i min. 2,6 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik min. 15000 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB w 2 oddzielnych kościach |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M2 NVMe , min. 500 GB, prędkość odczytu nie mniej niż 2000MB/s, zapisu nie mniej niż 1000MB/s  |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana, pamięć współdzielona |  |  |
| Napęd wewnętrzny | Typ CD/DVD, interfejs SATA, obsługa płyty: tacka |  |  |
| Obudowa: | Posiadająca z przodu lub u góry:- co najmniej 2 wejścia USB; - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.Preferowany kolor: czarny |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |

**Część 3 – Jednostki centralne komputerów typu ALL in ONE (VAT 0%)**

|  |
| --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA typu ALL in ONE nr 1 – 1 szt.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie | Będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. | x | x |
| TYP | Komputer stacjonarny typu All-in-one  | x |  |
| Ekran | min. 23,8" o rozdzielczości min. 1920x1080, typ matrycy: matowa, IPS/WVA | x |  |
| Procesor: | min. 8 rdzenie fizyczne, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik min. 17200 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark. |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB  | x |  |
| Dysk twardy SSD: | M.2 (PCLe/NVMe) min. 960 GB  | x |  |
| Łączność sieciowa  | Bluetooth, Wi-Fi 802.11,Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps | x |  |
| Porty / złącza zewnętrzne (ilość minimalna)  | Zewnętrzne: 1 x HDMI3 x USB (w tym min. 1 x USB 3.0) 1 x RJ-45Gniazdo wyjściowe audio (słuchawek lub liniowe)  | x |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Audio/wideo  | wbudowane głośniki, mikrofon oraz kamera internetowa  | x |  |
| Obudowa: | Typu All-in-one. Komputer musi być wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego | x |  |
| Zabezpieczenia: | Moduł TPM 2.0  | x |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający, dedykowana klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa  | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA typu ALL in ONE nr 2 – 6 szt.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie | Będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, uczelnianych systemów informatycznych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. | x | x |
| TYP | Komputer stacjonarny typu All-in-one  | x |  |
| Ekran | min. 27" o rozdzielczości min. 1920x1080, typ matrycy: matowa, IPS/WVA | x |  |
| Procesor: | min. 10 rdzeni fizycznych, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, osiągający **na dzień przygotowania** oferty wynik min. 30 000 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark. |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB Min 3200Mhz min DDR4 | x |  |
| Dysk twardy SSD: | M.2 (PCLe/NVMe) min. 960 GB  | x |  |
| Łączność sieciowa  | Bluetooth, Wi-Fi 802.11,Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps | x |  |
| Porty / złącza zewnętrzne (ilość minimalna)  | Zewnętrzne: 1 x HDMI3 x USB (w tym min. 1 x USB 3.0) 1 x RJ-45Gniazdo wyjściowe audio (słuchawek lub liniowe)  | x |  |
| Karta graficzna: | współdzielona pozwalająca na korzystanie z dodatkowego monitora |  |  |
| Audio/wideo  | wbudowane głośniki, mikrofon oraz kamera internetowa  | x |  |
| Obudowa: | Typu All-in-one. Komputer musi być wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego | x |  |
| Zabezpieczenia: | Moduł TPM 2.0  | x |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający, dedykowana klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa  | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |

**Część 4 – Notebooki (VAT 23 %)**

|  |
| --- |
| **NOTEBOOK NR 1 – 1 SZT.**  |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptop będzie wykorzystywany do prac badawczych, dydaktyki. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 14 cali, rozdzielczość min. 1920x1080, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, jasność matrycy: min. 250 cd/m² | x |  |
| Procesor: | Min 10-rdzeniowy procesor CPU, min. Turbo Speed: 4,5 GHz, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik co najmniej 15 100 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM zainstalowana: | min. 32 GB DDR4 | x |  |
| Dysk twardy SSD: | SSD M.2. PCIe min. 512 GB  | x |  |
| Karta graficzna: | Współdzielona  |  |  |
| Multimedia | Wbudowana kamera internetowaWbudowane głośnikiWbudowane min. 2 mikrofony | x |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, podświetlana; wielodotykowy, intuicyjny touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 2 x USB 3,2 (lub wyższe),1 x HDMI 2.0 (lub wyższe)1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon1 x DC-in (wejście zasilania) 1 x czytnik kart | x |  |
| Łączność: | Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.0 | x |  |
| Inne:  | Możliwość zabezpieczenia linką, szyfrowanie TPM, kamera z wbudowaną zaślepką, czytnik linii papilarnych | x |  |
| Obudowa: | Obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |
| **NOTEBOOK NR 2 – 2 SZT.**  |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do prowadzenia wykładów, prezentacji.  | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, Jasność matrycy: min. 250 cd/m2 | x |  |
| Procesor: | min. 10-rdzeniowy procesor CPU, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik co najmniej 16 400 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB | x |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | x |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura podświetlana, wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 3 x USB (w tym minimum jeden port USB typ- C),1 x HDMI1 x Ethernet (RJ-45)1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)1 x DC-in (wejście zasilania)  | x |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth LAN 1 Gb/s | x |  |
| Pozostałe: | Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowane dwa mikrofonyWbudowana kamera | x |  |
| Bateria: | Zintegrowana  | x |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN  | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0, możliwość zabezpieczenia linką | x |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |
| **NOTEBOOK NR 3 – 1 SZT.**  |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane do celów dydaktycznych | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cala, rozdzielczość min. 1920x1080 Full HD, LED/OLED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, częstotliwość odświeżania matrycy: min. 75 Hz, jasność matrycy: min. 250 cd/m2 | x |  |
| Procesor: | Min 6-rdzeniowy procesor CPU, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik co najmniej 15 450 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4  | x |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | x |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, wielodotykowy, intuicyjny touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 3 x USB (w tym minimum 1 x USB 3,2)1 x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon 1 x DC-in (wejście zasilania)  | x |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth  | x |  |
| Pozostałe: | Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonWbudowana kamera | x |  |
| Bateria: | Litowo-jonowa  | x |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | x |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |
| **NOTEBOOK NR 4 – 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane przez pracowników naukowych jako sprzęt mobilny | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 14 cali, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa  | x |  |
| Procesor: | min. 4-rdzeniowy procesor CPU, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik co najmniej 10 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4  | x |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 960 GB, M2 PCIe  | x |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, intuicyjny touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: min. 1x USB-C min. 2 x USB (w tym co najmniej jeden 3.0 lub wyższy) 1 x RJ-45 1 x HDMI 1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon 1 x DC-in (wejście zasilania)  | x |  |
| Łączność: | Karta sieciowa WiFi obsługująca 2,4 GHz i 5GHzBluetooth LAN 10/100/1000 Mbps | x |  |
| Pozostałe: | min. 1 wbudowany mikrofonWbudowana kamera HD Wbudowany czytnik kart pamięci | x |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważny.Opis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |
| **NOTEBOOK NR 5 – 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptop będzie do prowadzenie badań z zakresu językoznawstwa i translatologii. Edycja plików tekstowych i graficznych o dużej wadze, zawierających czcionki pochodzące z języków obcych. Udział w konferencjach, sympozjach i spotkaniach zdalnych. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cali, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, częstotliwość odświeżania min. 120 Hz | x |  |
| Procesor: | min. 8-rdzeniowy procesor CPU, osiągający **na dzień przygotowania oferty** wynik co najmniej 17 300 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR5  | x |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | x |  |
| Karta graficzna: | o wydajności nie gorszej niż:Passmark G3D Mark co najmniej 10 160 punktów ew. - 5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>Pamięć video: min. 4 GB GDDR6 |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY; wydzielona klawiatura numeryczna; podświetlana; wielodotykowy, intuicyjny touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: min. 1 x USB-C min. 2 x USB (w tym co najmniej jeden 3.2 gen.1 lub wyższy) 1 x RJ-45 1 x HDMI 1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon 1 x DC-in (wejście zasilania)  | x |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps | x |  |
| Pozostałe: | Wbudowana kamera HD min. 1 wbudowany mikrofonmin. 2 wbudowane głośniki | x |  |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | x |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważny.Opis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |
| **NOTEBOOK NR 6 – 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do pracy naukowej i prowadzenia zajęć dydaktycznych | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 17,3 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa, jasność matrycy: min. 300 cd/m2 | x |  |
| Procesor: | min. 10-rdzeniowy procesor CPU, turbo Speed: min. 3,50 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 15 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR5  | x |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | x |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 3 x USB (w tym minimum jeden port USB typ- C i 1 x USB 3.2 lub wyższe),1 x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)1 x DC-in (wejście zasilania)  | x |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth  | x |  |
| Pozostałe: | Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowane głośnikiWbudowany mikrofonWbudowana kamera | x |  |
| Bateria: | o pojemności min. 41Wh | x |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważny.Opis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | x |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |
| **NOTEBOOK NR 7 – 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie – NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | Oferowane podzespoły: Producent/Model/Typ/Kod producenta  | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do prowadzenia zajęć dydaktycznych | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 17,3 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa, Jasność matrycy: min. 250 cd/m2 | x |  |
| Procesor: | min. 10-rdzeniowy procesor CPU, turbo Speed: min. 3,50 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 13 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 8GB DDR5  | x |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | x |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad | x |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 3 x USB (w tym minimum jeden port USB typ- C i 1 x USB 3.2 lub wyższe),1 x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)1 x DC-in (wejście zasilania)  | x |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth  | x |  |
| Pozostałe: | Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowane głośnikiWbudowany mikrofonWbudowana kamera | x |  |
| Bateria: | Litowo - jonowa | x |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | x |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 lub równoważnyOpis równoważności systemu operacyjnego:* integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa
* praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
* automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz str. 2 z 7 zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 32GB.
* Możliwość dołączenia do domeny Active Directory.
* Możliwość zdalnej pracy przy użyciu zdalnego pulpitu.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Możliwość pracy wielowątkowej.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
* Możliwość uruchomienia pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2010.

Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). |  | x |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | x |  |
| Wsparcie techniczne producenta: | dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji, możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. | x |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | x |  |

**Część 5 – Drukarka (VAT 0 %)**

|  |
| --- |
| **DRUKARKA MONO – 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, A5, A6 |  |
| obsługiwane rodzaje nośników | papier zwykły  |  |
| Miesięczne obciążenie | min. 35 000 stron |  |
| Standardowa pamięć | min. 128 MB |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | min. 34 str./min. Format A4/min. |  |
| Rozdzielczość druku | min. 1200 x 1200 |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczny (standardowo) |  |
| Ilość podajników w standardzie | 2 |  |
| Podajnik na pojedyncze arkusze | TAK |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Języki drukarki | PCL6 |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | min. 163 g/m2 |  |

 **Część 6 – Urządzenia wielofunkcyjne (VAT 23%)**

|  |
| --- |
| **NR 1 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** KOLOR**- 3 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, A5, koperty |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 40 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | min 31 str./min. format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 512 MB |  |
| Ilość podajników w standardzie | min. 3 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów  | min. 50 arkuszy |  |
| Prędkość kopiowania (w czerni i kolorze) | min 31 str./min. format A4  |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Języki drukarki | PCL6, Emulacja PostScript |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | Automatycznie |  |
| Drukowanie **dwustronne** | Automatyczny  |  |
| Skanowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie  | do e-maila, do folderu |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | min. 163 g/m² |  |
| **NR 2 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** KOLOR **- 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, Letter |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 20 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego mono | min. 18 str./min. format A4  |  |
| Prędkość druku jednostronnego kolor | min. 4 str./min. format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Ilość podajników w standardzie | min. 1 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Standardowa pamięć:  | min. 128 MB |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Prędkość kopiowania mono | min. 18 str./min. format A4 |  |
| Prędkość kopiowania kolor | min. 4 str./min. format A4 |  |
| Drukowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie  | do e-maila,  |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | min. 163 g/m² |  |
| **NR 3 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** MONO **- 2 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, Koperty |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 30 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | min. 32 str./min. format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Ilość podajników w standardzie | min. 3 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Prędkość kopiowania  | min. 32 str./min. format A4 |  |
| Drukowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie  | do e-maila,  |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | min. 200 g/m² |  |
|  **NR 4 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** MONO **- 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, Letter |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 9 000 stron A4  |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | min. 20 str./min. format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Ilość podajników w standardzie | min. 1 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Interfejsy standardowe | USB |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Prędkość kopiowania  | min. 20 str./min. format A4 |  |
| Drukowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | min. 105 g/m² |  |

**Część 7 – Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe (VAT 23 %)**

|  |
| --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE ATRAMENTOWE** KOLOR **- 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:** ……………………………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA: |
| Technologia druku | Atramentowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, koperty |  |
| Ilość wkładów z atramentem | 4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego mono | min. 17 str./min. format A4  |  |
| Prędkość druku jednostronnego kolor | min. 13 str./min. format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Standardowa pojemność podajnika głównego | min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet, Wireless - druk przez WiFi |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Drukowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie  | do e-maila, do folderu |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | min. 105 g/m² |  |

*Formularz asortymentowo-cenowy winien być złożony w formie elektronicznej* *(opatrzony podpisem kwalifikowanym przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy)*