27/TP/WN/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.

**Część 1 – Jednostki centralne komputerów (VAT 0%)**

|  |
| --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 1 SZT.** |
| **Pełna nazwa oferowanej jednostki centralnej** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt) …………………………………………..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Komputer wykorzystywany będzie w profesjonalnym przygotowaniu publikacji do druku. Skład komputerowy, projekty graficzne okładek, projektowanie grafik, praca na dużych zbiorach fotografii, praca z wieloma aplikacjami uruchomionymi jednocześnie, kontrola barwy. | x |
| Płyta główna:  | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory min. 24 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe 3.0 , kartę dźwiękowa oraz 2,5Gb kartę sieciową, co najmniej 4 złącza SSD M.2 PCIe i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 128 GB pamięci RAM; Panel tylny:- Display port mi. 1 szt.- RJ-45 mi. 1 szt.- USB 2.0 min. 2 - USB 3.2 min. 4 - USB-TYP C 3.2 min.1  | Producent:Model: |
| Procesor: | min. 24 rdzeni fizycznych, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 60 800 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Układ chłodzenia procesora | układ chłodzenia cieczą dobrany do zaproponowanego procesora | Producent:Model: |
| Pamięć RAM: | min. 128 GB w 4 oddzielnych kościach, typ pamięci DDR 5 | Producent:Model:Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | M.2 PCIe NVMe min. 2TB | Producent:Pojemność dysku:Rodzaj dysku: |
| Karta graficzna: | Osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik Passmark G3D Mark min. 22 900 punktów ew. -5% wg testów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>Wyjścia karty graficznej:HDMI (karta graficzna) min. 1DisplayPort (karta graficzna) min. 3min. 16 GB RAM GDDR6 | Producent:Model:Wielkość pamięci RAM:Wydajności wg testu PassMark: |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny3 wentylatory wewnętrzne, w tym 1 na tylnym paneluPosiadająca z przodu lub u góry co najmniej - 2 wejścia USB- wyjście słuchawkowe/głośnikowe- wejście mikrofonowe | Producent:Model:Kod producenta: |
| Zasilacz: | nie mniej niż 1000 W o sprawności 80 Plus Gold | Producent:Model:Kod producenta: |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający | wymagany |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |

**Część 2 – Notebooki (VAT 23 %)**

|  |
| --- |
| **NOTEBOOK NR 1 – 1 SZT.**  |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptop będzie wykorzystywany do prac badawczych, dydaktyki. | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu: min. 14 cali, max. 14,5 cala, rozdzielczość min. 1920x1080, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, jasność matrycy: min. 250 cd/m² | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość:Jasność: |
| Procesor: | Min 10-rdzeniowy procesor CPU, 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>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM zainstalowana: | min. 32 GB DDR4 | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | M.2. PCIe min. 512 GB  | Pojemności dysku: |
| Karta graficzna: | zintegrowana | wymagane |
| Multimedia | Wbudowana kamera internetowaWbudowane głośnikiWbudowany mikrofon | wymagane |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, podświetlana; wielodotykowy, intuicyjny touchpad | wymagane |
| 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 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.0 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Inne:  | Możliwość zabezpieczenia linką, szyfrowanie TPM, kamera z wbudowaną zaślepką, czytnik linii papilarnych | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*………………….. |
| Obudowa: | Obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |
| **NOTEBOOK NR 2 – 2 SZT.**  |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do prowadzenia wykładów, prezentacji.  | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu: min. 15,6 cala, max. 16 cali, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, Jasność matrycy: min. 250 cd/m2 | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość:Jasność: |
| 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>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | Pojemności dysku: |
| Karta graficzna: | zintegrowana | wymagane |
| Klawiatura: | klawiatura podświetlana, wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad | wymagane |
| 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)  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth LAN 1 Gb/s | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Multimedia: | Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowany mikrofonWbudowana kamera | wymagane |
| Bateria: | Zintegrowana  | wymagane |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN  | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0, Możliwość zabezpieczenia linką | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |
| **NOTEBOOK NR 3 – 1 SZT.**  |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane do celów dydaktycznych | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cala, max. 16 cali; rozdzielczość min. 1920x 1080 Full HD, LED/OLED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, częstotliwość odświeżania matrycy: min. 75 Hz, Jasność matrycy: min. 250 cd/m2 | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość:Jasność:Częstotliwość odświeżania: |
| 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>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4  | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | Pojemności dysku: |
| Karta graficzna: | zintegrowana | wymagane |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, wielodotykowy, intuicyjny touchpad | wymagane |
| 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)  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Multimedia: | Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofonWbudowana kamera | wymagane |
| Bateria: | 3-komorowa, pojemność min. 3467 mAh | Pojemność: |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |
| **NOTEBOOK NR 4 – 2 SZT.** |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Laptopy będą wykorzystywane przez pracowników naukowych jako sprzęt mobilny | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 14 cali, max. 14,5 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa  | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość: |
| 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>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4  | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | min. 960 GB, M2 PCIe  | Pojemności dysku: |
| Karta graficzna: | zintegrowana | wymagane |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, intuicyjny touchpad | wymagane |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: Min. 1 x 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)  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | Karta sieciowa WiFi obsługująca 2,4 GHz i 5GHzBluetooth LAN 10/100/1000 Mbps | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Multimedia: | Min. 1 wbudowany mikrofonWbudowana kamera HD Wbudowany czytnik kart pamięci | wymagane |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |
| **NOTEBOOK NR 5 – 1 SZT.** |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZĄDZEŃ 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 |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cali, max. 16 cali; rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa, częstotliwość odświeżania min. 120 Hz | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość:Częstotliwość odświeżania: |
| 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>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4  | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | Pojemności dysku: |
| 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 | Producent:Model:Wielkość pamięci:Wydajności wg testu PassMark: |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY; wydzielona klawiatura numeryczna; podświetlana; wielodotykowy, intuicyjny touchpad | wymagane |
| 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)  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Multimedia: | Wbudowana kamera HD Wbudowany min. 1 mikrofonWbudowane głośniki | wymagane |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |
| **NOTEBOOK NR 6 – 2 SZT.** |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do pracy naukowej i prowadzenia zajęć dydaktycznych, do prac administracyjnych w Wydawnictwie Naukowym | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 17,3 cala, max. 18 cali; rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa, jasność matrycy: min. 300 cd/m2 | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość:Jasność: |
| Procesor: | Min 10-rdzeniowy procesor CPU, 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>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4 | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | Pojemności dysku: |
| Karta graficzna: | zintegrowana | wymagane |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad | wymagane |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 3 x USB (w tym minimum jeden port USB typ- C i 1x USB 3.0 lub wyższe)1 x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)1 x DC-in (wejście zasilania)  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Multimedia: | Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowane głośnikiWbudowany mikrofonWbudowana kamera | wymagane |
| Bateria: | o pojemności min. 41Wh | Pojemność:  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |
| **NOTEBOOK NR 7 – 2 SZT.** |
| **Pełna nazwa oferowanego notebooka** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- typ/seria:……………………………………….……… - model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Zastosowanie: | Do prowadzenia zajęć dydaktycznych | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 17,3 cala, max. 18 cali; rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa, Jasność matrycy: min. 250 cd/m2 | Wielkość przekątnej:Rodzaj/Typ matrycy:Rozdzielczość:Jasność: |
| Procesor: | Min 10-rdzeniowy procesor CPU, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 13 200 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  | Producent:Model:Wydajności wg testu PassMark: |
| Pamięć RAM: | min. 8 GB DDR4  | Wielkość pamięci RAM: |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  | Pojemności dysku: |
| Karta graficzna: | zintegrowana | wymagane |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad | wymagane |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 3 x USB (w tym minimum jeden port USB typ- Ci 1x USB 3.0 lub wyższe)1 x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)1 x DC-in (wejście zasilania)  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth  | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:*…………………. |
| Multimedia: | Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowane głośnikiWbudowany mikrofonWbudowana kamera | wymagane |
| Bateria: | Litowo - jonowa | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN | wymagane |
| 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 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). | Producent:Wersja systemu: |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| 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. | wymagane |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz | wymagane |

**Część 3 – Urządzenia wielofunkcyjne (VAT 23 %)**

|  |
| --- |
| **NR 1 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** KOLOR**- 1 SZT.** |
| - **Pełna nazwa oferowanego urządzenia** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez 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 |  |
| Wydajność tonera standardowego mono | Min. 6500 str. A4 |  |
| Wydajność tonera standardowego kolor | Min. 4000 str. A4 |  |
| Poziom hałasu | Max. 53 db |  |
| **NR 2 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** MONO **- 1 SZT.** |
| - **Pełna nazwa oferowanego urządzenia** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez 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  | min. 29 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, Ethernet |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Prędkość kopiowania  | Min. 29 str./min. format A4 |  |
| Drukowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | Min. 163 g/m² |  |

**Część 4 – Tablet (VAT 23 %)**

|  |
| --- |
| **TABLET** **- 1 SZT.** |
| - **Pełna nazwa oferowanego urządzenia** (wraz z wszystkimi danymi jednoznacznie identyfikującymi oferowany sprzęt)…..- nazwa producenta:……………………………………- model/nazwa:……………………………………….…- kod modelu stosowany przez producenta:………… |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE OFEROWANYCH URZADZEŃ I AKCESORIÓW |
| Procesor: | Typ procesora: min. 8 rdzeniowy | Producent:Model:Liczba rdzeni: |
| Wyświetlacz: | Przekątna ekranu min. 10,9 cali, max. 11 cali Rozdzielczość wyświetlacza: min. 1920 x 1200, IPS Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy | Przekątna:Rozdzielczość:Typ ekranu: |
| Pamięć: | Pamięć RAM: min. 8 GBPamięć wbudowana: min. 128 GB | Wielkość pamięci RAM:Wielkość pamięci wbudowanej: |
| Aparat: | Rozdzielczość przedniego aparatu: min. 5 Mpix Rozdzielczość aparatu tylnego: nie mniej niż 8.0 Mpix  | Rozdzielczość:- aparat przedni:- aparat tylni: |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Łączność | Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n/acWersja Bluetooth – min. Bluetooth v5.2 | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| System operacyjny | System dedykowany przez producenta sprzętu |  |
| Czujniki: | Akcelerometr, Czujnik Halla, Czujnik światła, Żyroskop | *Dane uzupełnić zgodnie z parametrami oferowanego urządzenia:**………….* |
| Bateria: | Pojemność baterii – min. 7040 mAh  | Pojemność baterii: |
| Akcesoria: | Rysik, kabel USB Typ-C, Ładowarka, dedykowane etui na tablet | wymagane |
| Waga: | nie więcej niż 500 g | Waga: |

*Oferta winna być złożona w formie elektronicznej* *lub w postaci elektronicznej
opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.*