**Załącznik nr 1**

**do zapytanie ofertowego**

**S.270.2.27.2022**

**A. Specyfikacja techniczna (rodzaje, parametry, funkcje) i ilościowa zamawianych urządzeń**

1. **Laptopy – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ komputera** | **Laptop – 4 szt.** |
| Procesor | Procesor Intel Core i5 lub Intel Core i7 min. 11 lub 12 generacji |
| Dysk twardy | min. 512 GB PCIe SSD |
| Wielkość zainstalowanej pamięci RAM | min. 16 GB DDR |
| Wyświetlacz | 15.6 cala 1920x1080 (FullHD) |
| Karta graficzna | Intel |
| Karta dźwiękowa | min. zintegrowana |
| Karta sieciowa | 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet |
| Komunikacja bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi |
| Kamera | wbudowana HD min. 720p |
| Czytnik kart inteligentnych | wbudowany czytnik SmartCard - umożliwiający odczyt dostępnych kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816 w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01 |
| Złącza | HDMI, USB-C, min. 2 x USB 3.0 lub wyższe, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci SD lub microSD, wejście/wyjście audio |
| Klawiatura | Podświetlana |
| Niezbędne akcesoria | dedykowana dla modelu stacja dokująca z portami USB 3.0 - 3 szt., USB C - 2 szt., HDMI - 1 szt., RJ-45, Display-Port - 2 szt., wejście/wyjście audio - 1 szt., wyjście audio - 1 szt., DC-in; fabryczny zasilacz do laptopa, bateria li-jon, mysz optyczna bezprzewodowa, klawiatura bezprzewodowa, kabel HDMI, linka zabezpieczająca dedykowana dla modelu laptopa, torba do laptopa |
| Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją i nośnikiem | Windows 11 Professional PL |
| Gwarancja | gwarancja producenta min. 36 miesięcy w miejscu instalacji |
| Uwagi | Sprzęt fabrycznie nowy |
| Torba na laptop | W zestawie |
| Wymagania dodatkowe | Pałna konfigruracja sprzętu do stanowiska pracownika. Wraz z przeniesieniem danych z dotychczasowego sprzętu i instalacją i konfiguracją wymaganych programów w uzgodnieniu z administratorem. Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowany do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją, tzw. „business rugged”. |

1. **Laptop - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ komputera** | **Laptop – 1 szt.** |
| Procesor | Procesor Intel Core i5 lub Intel Core i7 min. 11 lub 12 generacji |
| Dysk twardy | min. 512 GB PCIe SSD |
| Wielkość zainstalowanej pamięci RAM | min. 32 GB DDR |
| Wyświetlacz | 15.6 cala 1920x1080 (FullHD) |
| Karta graficzna | Intel |
| Karta dźwiękowa | min. zintegrowana |
| Karta sieciowa | 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet |
| Komunikacja bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi |
| Kamera | wbudowana HD 720p |
| Czytnik kart inteligentnych | wbudowany czytnik SmartCard - umożliwiający odczyt dostępnych kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816 w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01 |
| Złącza | HDMI, USB-C, min. 2 x USB 3.0 lub wyższe, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci SD lub microSD, wejście/wyjście audio |
| Klawiatura | Podświetlana |
| Niezbędne akcesoria | dedykowana dla modelu stacja dokująca w formie monitora 27'' 2560x1440px IPS ze złączami HDMI x1, wyjście liniowe audio, DisplayPort x2, USB x7, USB Type-C x3; fabryczny zasilacz do laptopa, bateria li-jon, mysz optyczna bezprzewodowa, klawiatura bezprzewodowa, kabel HDMI, linka zabezpieczająca dedykowana dla modelu laptopa, torba do laptopa |
| Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją i nośnikiem | Windows 11 Professional PL |
| Gwarancja | gwarancja producenta min. 36 miesięcy w miejscu instalacji |
| Uwagi | Sprzęt fabrycznie nowy |
| Torba na laptop | W zestawie |
| Wymagania dodatkowe | Pałna konfigruracja sprzętu do stanowiska pracownika. Wraz z przeniesieniem danych z dotychczasowego sprzętu i instalacją i konfiguracją wymaganych programów w uzgodnieniu z administratorem. Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowany do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją, tzw. „business rugged”. |

1. **Laptop - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ komputera** | **Laptop – 1 szt.** |
| Procesor | Procesor Intel Core i5 lub Intel Core i7 min. 11 lub 12 generacji |
| Dysk twardy | min. 512 GB PCIe SSD |
| Wielkość zainstalowanej pamięci RAM | min. 32 GB DDR |
| Wyświetlacz | 14 cali 1920x1080 (FullHD) |
| Karta graficzna | Intel |
| Karta dźwiękowa | min. zintegrowana |
| Karta sieciowa | 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet |
| Komunikacja bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi |
| Kamera | wbudowana HD 720p |
| Czytnik kart inteligentnych | wbudowany czytnik SmartCard - umożliwiający odczyt dostępnych kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816 w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01 |
| Złącza | HDMI, USB-C, min. 2 x USB 3.0 lub wyższe, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci SD lub microSD, wejście/wyjście audio |
| Klawiatura | Podświetlana |
| Niezbędne akcesoria | fabryczny zasilacz do laptopa, bateria li-jon, mysz optyczna bezprzewodowa, klawiatura bezprzewodowa, kabel HDMI, linka zabezpieczająca dedykowana dla modelu laptopa, torba do laptopa |
| Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją i nośnikiem | Windows 11 Professional PL |
| Gwarancja | gwarancja producenta min. 36 miesięcy w miejscu instalacji |
| Uwagi | Sprzęt fabrycznie nowy |
| Torba na laptop | W zestawie |
| Wymagania dodatkowe | Pałna konfigruracja sprzętu do stanowiska pracownika. Wraz z przeniesieniem danych z dotychczasowego sprzętu i instalacją i konfiguracją wymaganych programów w uzgodnieniu z administratorem. Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowany do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją, tzw. „business rugged”. |

1. **Drukarka laserowa – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ urządzenia** | **Drukarka laserowa – 1 szt.** |
| Format druku | A4 |
| Technologia druku | laser - mono |
| Szybkość drukowania [str. / min.] | 45 |
| Rozdzielczość druku | 4800 x 600 |
| Czas wydruku 1-wszej strony [sek.] | 5,5 |
| Ilość wkładów | 1 |
| Interfejsy komunikacyjne | Ethernet (sieć LAN) , USB 2.0 |
| Pojemność podajnika papieru | 100 , 550 |
| Gramatura nośników [g/m²] | 60 g/m2 - 220 g/m2 |
| Obsługiwane formaty nośników | ANSI A (Letter) (216 x 279 mm),Legal (216 x 356 mm),Executive (184 x 267 mm),A4 (210 x 297 mm),A5 (148 x 210 mm),A6 (105 x 148 mm),100 x 150 mm,JIS B5 (182 x 257 mm),197 x 273 mm,76,2 x 127 mm,215.9 x 355.6 mm,Oficio (216 x 343 mm),JIS B6 (128 x 182 mm),105 x 148 mm,195 x 270 mm,184 x 260 mm |
| Standardowe języki drukarki | PCL 5 , PCL 6 , PDF , PostScript |
| Funkcje | automatyczny druk dwustronny (duplex) , wyświetlacz |
| Stan | Nowy |
| Czas trwania gwarancji [m-c] | min. 12 miesięcy |

1. **Projektor – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ urządzenia** | **Projektor – 1 szt.** |
| Obszar zastosowania | Projektory biznesowe, Projektory dla edukacji |
| Technologia | LCD |
| Typ lampy | Laser/LED |
| Ansi Lumen | 4500 Ansi Lumen |
| Ansi Lumen ( eco ) | 3150 Ansi Lumen |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 Full HD |
| Format | 16:09 |
| Kontrast | 2500000 : 1 |
| Szumy urządzenia | 37 dB |
| Szumy urządzenia eco | 28 dB |
| Żywotność lampy | 20000 h |
| Stosunek projekcji | 1.33-2.16 : 1 |
| Korekcja trapezu w poziomie | 30 ° |
| Korekcja trapezu w pionie | 30 ° |
| Parametry projektora | Miracast |
| Stan | Nowy |
| Osprzęt | W zestawie - wieszak (montaż) podsufitowy, okablowanie. |
| Ekran sufitowy do projektora | Wymiary : 250-300 szer. X 200-250 wys. Automatycznie wysuwany (elektryczny) ekran projekcyjny 4:3. Kompatybilny z projektorem. |
| Gwarancja | min. 36 miesięcy |
| Wymagania dodatkowe | Montaż we wskazanym miejscu oraz pełna konfiguracja urządzenia i ekranu do użytku. |