



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz urządzeń biurowych na potrzeby Muzeum – Dwory Karwacjanów i Gładyszów w Gorlicach w ramach projektu **Z duchem czasu/ S duchom času” finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach programu Interreg Polska – Słowacja 2021-2027**. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu wolnego od wad fizycznych i prawnych, kompletnego oraz gotowego do pracy.

II. Wymagania ogólne:

Stan sprzętu: Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta na rynek polski i być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku.

Kompletność: Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem wszelkie niezbędne akcesoria (kable zasilające, kable sygnałowe do monitorów, instrukcje obsługi w języku polskim).

Oprogramowanie: Systemy operacyjne oraz pakiety biurowe muszą posiadać legalne licencje przeznaczone do użytku w jednostkach sektora publicznego/instytucjach kultury. Systemy operacyjne muszą być zainstalowane na urządzeniach.

III. Szczegółowa specyfikacja techniczna:

1. Komputer stacjonarny

Specyfikacja techniczna zestawu komputerowego

1.1 Jednostka centralna (Komputer stacjonarny):

- **Procesor:** Jednostka 10-rdzeniowa (nowoczesna architektura hybrydowa), taktowanie w trybie turbo do min. 4.6 GHz, wbudowany układ graficzny wysokiej wydajności.
- **Pamięć operacyjna:** 16 GB RAM DDR5 (standard o wyższej przepustowości).
- **Dysk twardy:** SSD NVMe PCIe Gen4 o pojemności min. 1000 GB (1 TB).

- **Płyta główna:** Chipset klasy biznesowej z wbudowanym modułem Wi-Fi 6 oraz Bluetooth 5.2 (lub nowszym).
- **Obudowa:** Typu Tower lub Small Form Factor (SFF) z dodatkowym wyciszeniem i filtrami przeciwkurzowymi.

1.2. Wyświetlacz (Monitor):

- **Przekątna ekranu:** min. 24 cali.
- **Typ matrycy:** IPS (szerokie kąty widzenia, wysoka wierność kolorów).
- **Rozdzielczość:** min. 1920 x 1080 (Full HD)
- **Częstotliwość odświeżania:** min. 100 Hz
- **Ochrona wzroku:** Certyfikowane technologie redukcji migotania (Flicker-Free) oraz sprzętowa redukcja światła niebieskiego (np. ComfortView Plus).
- **Ergonomia:** Podstawa typu Pivot (regulacja wysokości, pochylenia oraz obrotu ekranu).

1.3. Peryferia (Klawiatura i mysz):

- **Klawiatura:** Pełnowymiarowa (z wydzielonym blokiem numerycznym), bezprzewodowa (łączość 2.4 GHz), o niskim profilu klawiszy, zapewniająca cichą pracę.
- **Mysz:** Bezprzewodowa, optyczna, o ergonomicznym profilu, wyposażona w kółko przewijania i min. 3 przyciski.

1.4. Oprogramowanie:

- **System operacyjny:** Licencja w wersji profesjonalnej (zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, szyfrowanie dysków, obsługa zdalnego pulpitu).
- **Pakiet biurowy:** Licencja wieczysta (dożywotnia) do celów komercyjnych/institutionalnych, obejmująca zaawansowany edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program do prezentacji.

2. Drukarka ze skanerem

Specyfikacja techniczna urządzenia wielofunkcyjnego

- **Technologia druku:** Laserowa / Elektrofotograficzna (kolorowa).
- **Funkcje podstawowe:** Drukarka, kopiarka, kolorowy skaner, faks.
- **Maksymalny format nośnika:** A4.
- **Szybkość druku:** min. 30 stron na minutę (zarówno w czerni, jak i w kolorze).
- **Automatyczny druk dwustronny (Dupleks):** Tak, sprzętowy.
- **Parametry skanowania:**
 - Skaner wyposażony w **automatyczny podajnik dokumentów z funkcją Dual Scan** (skanowanie obu stron dokumentu jednocześnie w jednym przebiegu kartki).
 - Szybkość skanowania: min. 30 obrazów na minutę (mono/kolor).
 - Funkcje skanowania: Skanowanie do e-mail (LDAP), FTP, SMB (folder sieciowy), pamięci USB oraz chmury.

- **Rozdzielczość druku:** rzeczywiste 1200 x 1200 dpi.
- **Panel operacyjny:** Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 4.3 cala
- **Interfejsy i komunikacja:**
 - Wbudowana karta sieciowa Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-TX).
 - Bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi z funkcją bezpośredniego druku z urządzeń mobilnych.
 - Szybki port USB 2.0/3.0.
- **Obsługa papieru:**
 - Kaseta dolna na min. 550 arkuszy.
 - Podajnik uniwersalny (boczny) na min. 100 arkuszy.
 - Możliwość rozbudowy o dodatkowe kasety na papier.
- **Wydajność:** Miesięczne obciążenie do 100 000 stron.
- **Pamięć RAM:** Minimum 2 GB.

Dostarczenie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z krótkim przeszkoleniem personelu z obsługi.

3. Niszcarka

Specyfikacja techniczna niszczarki dokumentów

- **Typ cięcia:** Ścinki
- **Wielkość ścinka:** Maksymalnie 4 x 40 mm (zgodność z normą bezpieczeństwa **DIN P-4**).
- **Wydajność jednorazowa:** Możliwość zniszczenia min. 12 arkuszy papieru (80g/m²) jednocześnie.
- **Pojemność kosza:** Min. 23–25 litrów (z wyjmowanym pojemnikiem lub zdejmowaną głowicą).
- **Szerokość szczeliny wejściowej:** Min. 220 mm (format A4).
- **Funkcje niszczenia materiałów innych niż papier:** Niszczenie kart plastikowych (kredytowych), zszywek oraz małych spinaczy biurowych.
- **Cykl pracy:** Min. 10–15 minut pracy ciągłej przed koniecznością schłodzenia silnika.
- **Funkcje automatyczne:**
 - Automatyczny Start/Stop (czujnik podania papieru).
 - Funkcja cofania (Manual Reverse) umożliwiająca wycofanie dokumentu w przypadku zacięcia.
 - Automatyczne zatrzymanie pracy przy wyjętym koszu lub przegrzaniu silnika.
- **Poziom głośności:** Poniżej 65 dB podczas pracy.
- **Okienko w obudowie:** Przezroczysty element pozwalający na kontrolę poziomu zapełnienia kosza.



- **Mobilność:** Obudowa wyposażona w kółka ułatwiające przemieszczanie urządzenia (z możliwością blokady).
- 4. Laptop
 - **Procesor:** min. Intel Core i5 (12. generacji lub nowszy, min. 10-rdzeniowy)
 - **Pamięć operacyjna:** 16 GB DDR4/DDR5
 - **Dysk twardy:** SSD NVMe min. 512 GB
 - **Ekran:** min. 15,6" matowy, IPS, Full HD (1920x1080)
 - **System operacyjny:** Licencja w wersji profesjonalnej (zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, szyfrowanie dysków, obsługa zdalnego pulpitu).
 - **Pakiet biurowy:** Licencja wieczysta (dożywotnia) do celów komercyjnych/institutionalnych, obejmująca zaawansowany edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program do prezentacji

IV. Dostawa i obiór

- Dostawa nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.
- Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia sprzętu do wskazanych pomieszczeń.
- W przypadku urządzenia wielofunkcyjnego (drukarki), Wykonawca dokona pierwszego uruchomienia oraz krótkiego instruktażu personelu w zakresie podstawowej obsługi urządzenia.
- Potwierdzeniem wykonania zamówienia będzie podpisanie bezusterkowego protokołu odbioru przez obie strony.