Załącznik nr 2
do zapytania ofertowego na:„ Dostawę sprzętu elektronicznego dla Biura Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w 2026r.”
Nr sprawy: AD-B.230.9.2026.AK

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu elektronicznego

Wymagania minimalne

Zamawiający: Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego

1. Skaner dokumentów – 4 szt.

- Fabrycznie nowy, kompletny skaner dokumentowy z automatycznym podajnikiem.
- Automatyczne skanowanie dwustronne w jednym przebiegu.
- Szybkość skanowania minimum 40 stron A4 na minutę jednostronnie oraz 80 obrazów A4 na minutę dwustronnie, w kolorze i w czerni i bieli, przy rozdzielczości 300 dpi.
- Automatyczny podajnik dokumentów o pojemności minimum 60 arkuszy.
- Optyczna rozdzielczość skanowania minimum 600 × 600 dpi.
- Obsługa dokumentów w formatach co najmniej A4, A5, A6, B5 i B6 oraz możliwość skanowania dokumentów A3 przez połączenie dwóch skanów.
- Interfejs USB 3.2 Gen 1 lub nowszy.
- W zestawie przewód USB, przewód zasilający oraz oprogramowanie i sterowniki niezbędne do korzystania ze skanera.

2. Drukarka etykiet do kodów kreskowych termotransferowa – 4 szt.

- Fabrycznie nowa, kompletna drukarka biurkowa obsługująca druk termotransferowy.
- Rozdzielczość druku minimum 203 dpi.
- Szerokość zadruku minimum 108 mm; obsługa etykiet o wymiarach 50 × 30 mm.
- Prędkość druku minimum 152 mm/s.
- Obsługa taśm termotransferowych oraz etykiet na rolce, z czujnikiem przerwy między etykietami i czarnych znaczników.
- Interfejsy: USB oraz Ethernet (LAN).
- W zestawie z każdą drukarką przewód USB, przewód zasilający oraz zasilacz.
- Do każdej drukarki należy dołączyć taśmę termotransferową wystarczającą do zadrukowania co najmniej 2000 etykiet 50 × 30 mm oraz dwie rolki białych etykiet 50 × 30 mm po 1000 sztuk każda. Taśmy i etykiety muszą być kompatybilne z oferowaną drukarką
- Wymagany druk termotransferowy; drukarka termiczna nie spełnia wymagania.

3. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A3 – 1 szt.

- Fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne urządzenie wielofunkcyjne do zastosowań biurowych.
- Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, przeznaczone do pracy biurowej.
- Urządzenie realizujące funkcje drukowania, kopiowania i skanowania w kolorze oraz w czerni i bieli, z obsługą formatu A3.
- Prędkość drukowania w formacie A4: minimum 25 stron/min w czerni i bieli oraz 24 strony/min w kolorze. Prędkość drukowania w formacie A3: minimum 13 stron/min w czerni i bieli oraz 13 stron/min w kolorze.
- Automatyczny druk dwustronny. Prędkość druku dwustronnego w formacie A4: minimum 17 stron/min w czerni i bieli oraz 16 stron/min w kolorze.
- Rozdzielczość drukowania minimum 4800 × 1200 dpi.
- Kopiowanie w formacie A3, w kolorze i w czerni i bieli, z prędkością minimum 22 kopii/min w czerni i bieli oraz 21 kopii/min w kolorze.
- Skaner płaski oraz automatyczny podajnik dokumentów na minimum 50 arkuszy, z funkcją automatycznego skanowania dwustronnego.
- Prędkość skanowania w formacie A4, przy rozdzielczości 200 dpi: minimum 25 stron/min jednostronnie oraz 45 obrazów/min dwustronnie, w kolorze i w czerni i bieli.
- Optyczna rozdzielczość skanowania minimum 1200 × 2400 dpi.
- Skanowanie do poczty elektronicznej, folderu sieciowego, pamięci USB i na serwer FTP. Obsługiwane formaty plików: PDF, JPEG i TIFF.
- Standardowa pojemność podajników papieru: kaseta na minimum 250 arkuszy oraz podajnik uniwersalny na minimum 85 arkuszy.
- Obsługa papieru w formatach co najmniej A3, A4, A5, A6, B4 i B5 oraz papieru o gramaturze od 64 do 300 g/m².
- Interfejs sieciowy Ethernet RJ-45 o prędkości 10/100/1000 Mb/s, wbudowana łączność Wi-Fi oraz porty USB.
- W cenie dostawy tusze niezbędne do uruchomienia urządzenia.
- Poza wkładami atramentowymi z zestawu niezbędnymi do uruchomienia urządzenia, dostawa obejmuje **dwa** dodatkowe, fabrycznie nowe i oryginalne komplety tuszy XL, kompatybilne z oferowanym urządzeniem. Każdy komplet obejmuje po jednym tuszu: czarnym, cyan, magenta i żółtym.

4. Monitor 27 cali – 6szt.

- Przekątna ekranu 27 cali.
- Matryca IPS, rozdzielczość Full HD 1920 × 1080.
- Częstotliwość odświeżania minimum 100 Hz.
- Odwzorowanie barw minimum 99% sRGB.
- Wbudowane głośniki.
- Wbudowany hub USB 3.2 z minimum dwoma portami USB 3.2.

- Złącza: minimum jedno DisplayPort, jedno HDMI 1.4, wyjście liniowe audio.
- Matryca antyodblaskowa, funkcja redukcji migotania Flicker Free i filtr światła niebieskiego Low Blue Light.
- Regulacja wysokości, obrotu i pochylenia ekranu.
- Kolor obudowy biały.
- W zestawie przewód zasilający, HDMI oraz USB 3.2.

5. Hub USB-C – 4 szt.

- Hub z wtykiem USB-C, umożliwiający rozszerzenie liczby dostępnych portów w komputerze.
- Porty: minimum jedno HDMI, jeden port Ethernet RJ-45 o przepustowości 1 Gb/s, trzy porty USB-A 3.0 lub nowsze oraz jeden port USB-C z funkcją Power Delivery Pass-Through.
- Port HDMI obsługujący rozdzielczość do 4K przy 30 Hz.
- Power Delivery Pass-Through o mocy minimum 87 W.
- Hub musi współpracować z komputerem wyposażonym w port USB-C obsługujący przesył obrazu i zasilania.

6. Ładowarka biurkowa USB-C PD 100 W – 4szt.

- Moc ładowania do 100 W na każdym z portów USB-C przy ładowaniu jednego urządzenia. Moc 100 W musi być dostępna na co najmniej jednym porcie USB-C i nie może wynikać wyłącznie z sumy mocy wszystkich portów.
- Obsługa standardów Power Delivery i Quick Charge 3.0.
- Wymagany podział mocy przy jednoczesnym korzystaniu z portów:
    - USB-C1 lub USB-C2: minimum 100 W
    - USB-C1 + USB-C2: minimum 65 W + 30 W
    - USB-C1/C2 + USB-A1/A2: minimum 65 W + 18 W
    - USB-A1 + USB-A2: minimum 22,5 W łącznie
    - USB-C1 + USB-C2 + USB-A1/A2: minimum 45 W + 30 W + 22,5 W
- W zestawie przewód zasilający o długości minimum 1,5 m oraz osobny dodatkowy przewód USB-C–USB-C o długości minimum 1,5 m, obsługujący ładowanie z mocą minimum 100 W. Przewód USB-C–USB-C nie może być na stałe zintegrowany z ładowarką.

7. Laptop biurowy – 2szt.

- Procesor Intel Core Ultra 5 325 lub równoważny, 8 rdzeni, taktowanie do 4,5 GHz, pamięć cache 12 MB.
- Pamięć RAM minimum 16 GB DDR5, o częstotliwości minimum 5600 MT/s.
- Dysk SSD M.2 PCIe NVMe o pojemności minimum 512 GB.
- Ekran 16 cali, matryca IPS, rozdzielczość WUXGA 1920 × 1200.
- Zintegrowana karta graficzna.
- Złącza: minimum dwa USB-C z obsługą DisplayPort i Power Delivery, dwa USB-A, jedno HDMI oraz jedno RJ-45.
- Łączność Wi-Fi 7 i Bluetooth 6 lub nowsze wersje.
- System operacyjny Windows 11 Pro.
- Podświetlana, odporna na zachlapanie klawiatura z blokiem numerycznym. Czytnik linii papilarnych i moduł TPM 2.0.
- Kolor obudowy srebrny.
- Zasilacz USB-C o mocy 65 W.
- Dodatkowo dwa pakiety Microsoft Office Home & Business 2024 w wersji ESD.

8. Mysz bezprzewodowa - 10szt

- Mysz optyczna, bezprzewodowa, przeznaczona do obsługi prawą ręką.
- Łączność Bluetooth oraz radiowa 2,4 GHz z odbiornikiem USB.
- Rozdzielczość do 3200 dpi, z możliwością regulacji w co najmniej 5 trybach.
- Co najmniej 6 przycisków oraz rolka przewijania.
- Zasięg pracy co najmniej 10 m.
- Zasilanie jedną baterią AA; bateria i odbiornik USB w zestawie.
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii.
- Żywotność przycisków co najmniej 3 miliony kliknięć.
- Kolor czarny.

9. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A4 – 4 szt.

- Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne atramentowe z systemem stałego zasilania tuszem.
- Funkcje drukowania, kopiowania i skanowania w kolorze oraz w czerni i bieli; obsługa formatu A4.

- Automatyczny druk dwustronny.
- Prędkość druku według normy ISO: minimum 15 stron A4 na minutę w czerni i 9 stron A4 na minutę w kolorze.
- Rozdzielczość druku do 4800 × 1200 dpi w kolorze i 1200 × 1200 dpi w czerni.
- Skaner płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów na minimum 35 arkuszy.
- Podajnik papieru o pojemności minimum 250 arkuszy.
- Łączność Wi-Fi oraz przewodowa Ethernet; port USB.
- Kolorowy ekran dotykowy.
- W zestawie z każdym urządzeniem dodatkowy komplet oryginalnych tuszów

10. Zasilacz awaryjny UPS – 4 szt.

- Moc pozorna minimum 750 VA, moc skuteczna minimum 480 W.
- Sinusoidalne napięcie wyjściowe.
- Akumulator o pojemności minimum 9 Ah.
- Cztery gniazda wyjściowe Schuko z podtrzymaniem bateryjnym.
- Wyświetlacz LCD oraz interfejs USB do komunikacji z komputerem.
- Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciowe i termiczne oraz zabezpieczenie linii LAN.

11. Switch zarządzalny PoE – 2 szt

- Fabrycznie nowy, zarządzalny przełącznik sieciowy warstwy L2, przeznaczony do montażu w szafie rack 19”, o wysokości 1U.
- Minimum 16 portów Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mb/s, w tym co najmniej 8 portów obsługujących PoE+ zgodnie ze standardami IEEE 802.3af/at.
- Minimum 2 porty SFP o przepustowości 1 Gb/s.
- Maksymalna moc PoE minimum 32 W na port, przy łącznym budżecie zasilania PoE minimum 42 W.
- Przepustowość przełączania minimum 36 Gb/s, przepustowość bezblokująca minimum 18 Gb/s oraz szybkość przekazywania pakietów minimum 27 Mpps.

- Obsługa sieci VLAN, dublowania portów, pełnego dupleksu, kontroli przepływu, automatycznego MDI/MDI-X oraz protokołów STP i RSTP.
- Obsługa uwierzytelniania IEEE 802.1X.
- Wyświetlacz lub panel umożliwiający odczyt podstawowych informacji o stanie urządzenia.
- Wbudowany zasilacz sieciowy, przystosowany do napięcia wejściowego 100–240 V AC, w zestawie.

12. Switch zarządzalny PoE – 6 szt

- Fabrycznie nowy, zarządzalny przełącznik sieciowy warstwy L2, do pracy biurkowej lub montażu na ścianie.
- Minimum 8 portów Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mb/s.
- Co najmniej 4 porty obsługujące PoE+ zgodnie ze standardami IEEE 802.3af/at, z mocą do 30 W na port.
- Łączny budżet zasilania PoE minimum 52 W.
- Przepustowość przełączania minimum 16 Gb/s.
- Obsługa sieci VLAN, QoS, agregacji łączy oraz protokołów STP.
- Zasilacz sieciowy i elementy montażowe w zestawie.

Wykonawca zapewni minimum 36-miesięczną gwarancję na wszystkie urządzenia dostarczone w ramach zamówienia. Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.