

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**ZADANIE Nr 1.****Dostawa komputerów stacjonarnych i przenośnych typu laptop, łącznie 12 szt.**

Zakres zamówienia obejmuje zakup i dostawę sprzętu komputerowego do magazynu Miejskiego Ogrodu Zoologicznego im. Antoniny i Jana Żabińskich w Warszawie na adres: ul. Ratuszowa 1/3, 03-461 Warszawa.

Dostarczony sprzęt będzie fabrycznie nowy pochodzący z legalnego kanału dystrybucji, nieużywany oraz gotowy do użytkowania.

Wykonawca zobowiązany jest do sprzedaży i dostarczenia sprzętu o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania:

9 sztuk komputerów przenośnych typu laptop o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Procesor	Intel Core i5 minimum 13 generacji, 10 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej.
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 8GB RAM
3.	Wyświetlacz	Wielkość min. 15,6" o rozdzielczości 1920x1080, matowa z podświetleniem LED, w technologii IPS
4.	Dysk Twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe
5.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną b) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet z wbudowanym portem RJ-45, wspierająca obsługę WoL oraz PXE c) Zintegrowana w obudowie karta WiFi 6E 802.11 n/ac/ax d) Zintegrowany w obudowie Bluetooth e) Klawiatura w układzie polska programisty +blok numeryczny f) Touchpad g) Możliwość podłączenia komputer-monitor lub komputer-system multimedialny poprzez pełnowymiarowe złącze HDMI h) min 3 złącza USB i) Wejście/wyjście combo mikrofonowe i słuchawkowe stereo j) Wbudowane głośniki, mikrofon k) Wbudowana kamera internetowa min. 1280x720 l) Wbudowany czytnik kart pamięci
6.	Zasilanie	Czas pracy na baterii min 3 godziny a) Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
7.	Waga	Nie więcej niż 1,8 kg z baterią
8.	Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bity
9.	Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia

		fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble)
10.	Gwarancja producenta	36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta przez wskazaną w ofercie firmę serwisującą.

1 sztuka komputer przenośny typu laptop o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Procesor	Intel Core i7 minimum 13 generacji, 10 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej.
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 16GB RAM
3.	Wyświetlacz	Wielkość min 15,6" o rozdzielczości 1920x1080, matowa z podświetleniem LED, w technologii IPS
4.	Dysk Twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe
5.	Wyposażenie	m) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną n) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet z wbudowanym portem RJ-45, wspierająca obsługę WoL oraz PXE o) Zintegrowana w obudowie karta WiFi 6E 802.11 n/ac/ax p) Zintegrowany w obudowie Bluetooth q) Klawiatura w układzie polska programisty +blok numeryczny r) Touchpad s) Możliwość podłączenia komputer-monitor lub komputer-system multimedialny poprzez pełnowymiarowe złącze HDMI t) min 3 złącza USB u) Wejście/wyjście combo mikrofonowe i słuchawkowe stereo v) Wbudowane głośniki, mikrofon w) Wbudowana kamera internetowa min. 1280x720 x) Wbudowany czytnik kart pamięci
6.	Zasilanie	Czas pracy na baterii min 3 godziny b) Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
7.	Waga	Nie więcej niż 1,8 kg z baterią
8.	Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bity
9.	Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble)
10.	Gwarancja producenta	36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta przez wskazaną w ofercie firmę serwisującą.

2 sztuki komputerów stacjonarnych o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Procesor	Intel Core i5 minimum 14 generacji, 10 rdzeni, 20 MB pamięci podręcznej.
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 16GB z możliwością rozbudowy
3.	Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem
4.	Pamięć masowa	Minimum 512 GB SSD M.2 NVMe.
5.	Obudowa	Obudowa typu Small Form Factor
6.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.
7.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64-bity
8.	Wposażenie dodatkowe	1) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną 2) Wbudowane porty: USB 3.2, USB 2.0, HDMI, RJ45 Ethernet port, Line-out audio, Słuchawka, Mikrofon 3) Czytnik kart pamięci 4) Karta sieciowa WiFi 6, Bluetooth 5) Klawiatura USB w układzie polski programisty 6) Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), długość kabla min. 1,3 m.
9.	Warunki gwarancji	36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta przez wskazaną w ofercie firmę serwisującą.

ZADANIE Nr 2.**Dostawa sprzętu komputerowego, monitory, drukarka, punkty dostępne WiFi.**

Zakres zamówienia obejmuje zakup i dostawę sprzętu komputerowego do magazynu Miejskiego Ogrodu Zoologicznego im. Antoniny i Jana Żabińskich w Warszawie na adres: ul. Ratuszowa 1/3, 03-461 Warszawa. Dostarczony sprzęt będzie fabrycznie nowy pochodzący z legalnego kanału dystrybucji, nieużywany oraz gotowy do użytkowania.

Wykonawca zobowiązany jest do sprzedaży i dostarczenia sprzętu o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania:

6 monitorów o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Ekran	Minimum 23,8" Matryca IPS Powłoka matowa ograniczająca odbłask światła Rozdzielczość 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania 100Hz
2.	Złącza	HDMI USB
3.	Podstawa	Regulacja pochyleń i wysokości
4.	Inne	Wbudowane głośniki, hub USB

1 drukarka kolorowa laserowa A4 o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Przeznaczenie	Dom/Biuro, mała grupa robocza
2.	Rozmiar papieru	A4
3.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi
4.	Wydajność	Drukowanie monochromatyczne/kolor A4 25str/min
5.	Parametry	Technologia druku: laserowa w kolorze format do A4, A5, A6 wbudowany automatyczny druk dwustronny łączność: LAN, USB, WiFi
6.	Wymagania dodatkowe	Zgodność z systemami operacyjnymi Windows 11, 10, 7
7.	Gwarancja	Gwarancja 24 miesiące.

6 sztuk punktów dostępowych WiFi o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Rodzaj	Wewnętrzny, sufitowy
2.	Standard	WiFi 6 - 802.11a/b/g/n/ac/ax
3.	Częstotliwości	2,4GHz, 5 GHz
4.	Interfejs LAN	10/100/1000 Mbit/s
5.	Szyfrowanie	WPA2 / WPA3
6.	Technologia	MU-MIMO 4x4 dla 5 GHz, MIMO 2x2 dla 2,4 GHz
7.	Zarządzanie	Centralne z poziomu kontrolera.
8.	Zasilanie	PoE / zasilacz
9.	Gwarancja	Gwarancja 24 miesiące.

ZADANIE Nr 3.**Dostawa oprogramowania biurowego Microsoft Office.**

Zakres zamówienia obejmuje zakup i dostawę oprogramowania do Miejskiego Ogrodu Zoologicznego im. Antoniny i Jana Żabińskich w Warszawie na adres: ul. Ratuszowa 1/3, 03-461 Warszawa.

Wykonawca zobowiązany jest do sprzedaży i dostarczenia oprogramowania o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania:

6 pakietów oprogramowania Microsoft Office 2024:

Lp.	Kategoria	Wymagania
1.	Wersja licencji	Pudełkowa lub elektroniczna
2.	Typ licencji	Bezterminowa, jednorazowa opłata.
3.	System operacyjny	Microsoft Windows 11, 10
4.	Składniki oprogramowania	Word, Excel, Outlook, PowerPoint,
5.	Aktywacja pakietu	Online z poziomu aplikacji.
6.	Obszar zastosowań	Firmowy
7.	Wersja językowa	Polska

1. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca, udziela Zamawiającemu licencji na korzystanie z oprogramowania i dokumentacji oprogramowania.
2. Licencja zostanie udzielona na następujących polach eksploatacji: użytkowanie oprogramowania w ilości i w sposób określony ww. opisie.
3. Wykonawca przekaze Zamawiającemu certyfikaty licencyjne do utworów oprogramowania (o ile takie będą istniały) stanowiących przedmiot udzielenia licencji oraz nośniki (o ile takie będą istniały), na których zapisane będą te utwory oprogramowania wraz z wszelkimi instrumentami, w szczególności kluczami sprzętowymi niezbędnymi do korzystania z tych utworów oprogramowania oraz niezbędną i kompletną dokumentację.
4. Wynagrodzenie za oprogramowanie obejmuje również udzielenie licencji. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu odrębne wynagrodzenie.
5. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń opartych na zarzucie, że korzystanie z oprogramowania przez Zamawiającego, jego następców prawnych lub osoby z nim współpracujące narusza prawa własności intelektualnej przysługujące tym osobom, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o takich roszczeniach, a Wykonawca podejmie niezbędne działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty. W szczególności, w przypadku wytoczenia w związku z tym przeciwko Zamawiającemu, jego następcy prawnemu lub osoby z nim współpracującej powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej.