



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

Załącznik nr 4 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup sprzętu komputerowego oraz urządzeń wielofunkcyjnych na potrzeby Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego

Przedmiotem zamówienia będzie zakup sprzętu komputerowego oraz urządzeń wielofunkcyjnych wraz z dostawą na potrzeby Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.

Warunki uczestnictwa w postępowaniu:

1. Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.
2. W ramach przedmiotowego zamówienia, Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu i oprogramowania systemowego, którego parametry minimalne wskazane zostały poniżej. Zamawiający akceptuje sprzęt oraz oprogramowanie o wyższych (lepszach) parametrach użytkowych lub wykonany w nowszej technologii pod warunkiem, że produkty zaoferowane przez Wykonawcę spełniają wszystkie parametry minimalne.
3. Wykonawca w swej ofercie zawrze wszelkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu.
4. Oferta Wykonawcy musi obejmować pełny określony zakres przedmiotu zamówienia.
5. Wszystkie oferowane produkty mają pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, posiadać wszystkie wymagane certyfikaty i oznaczenia oraz spełniać wszystkie wymagane prawem normy.
6. Wykonawca dostarczy Wykonawcy komputery stacjonarne (All in One) z preinstalowanym systemem operacyjnym.

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych na oferowany sprzęt oraz oprogramowanie

Tabela I. Komputer stacjonarny (All in One)

L.p.	Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
1.	Zastosowanie	Komputer stacjonarny All in One będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
2.	Matryca	Zintegrowany w obudowie komputera: A) minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS B) jasność minimum 250 cd/m2 C) kontrast minimum 1000:1 D) czas reakcji matrycy maksymalnie 14ms E) matryca wyposażona minimum w technologie redukujące efekt migotania oraz ograniczającą emisję światła niebieskiego
3.	Wydajność	Procesor osiągający wydajność obliczeniową min. 13.630 pkt. w teście CPU Benchmarks Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SWZ. (wynik od 20.02.2023 r. do dnia składania ofert). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
4.	Płyta główna	A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera B) wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy
5.	Pamięć RAM	Min.16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB. Min. 1 wolny slot na dalszą rozbudowę
6.	Pamięć masowa	Minimum 256 GB SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: systemu operacyjnego. Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
7.	Kamera	Wbudowana w obudowę komputera i wyposażona w mechaniczną przesłonę w celu zapewnienia prywatności, minimum 5.0 Mpix
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo

9.	Karta graficzna	Zintegrowana z pamięcią współdzieloną
10.	Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 x HDMI - minimum 1 x RJ-45 (LAN) - minimum 1 x Wyjście słuchawkowe - minimum 1x Wejście mikrofonowe - minimum 2 x USB 3.2 Gen 1 - minimum 2 x USB 2.0 <p>Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów.</p>
11.	Karta sieciowa LAN	Zintegrowana, 10/100/1000 Mbps
12.	Karta sieci WLAN	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
13.	Zasilacz	Wbudowany o mocy max. 70 W pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego
14.	Wymagania dodatkowe	<p>Komputer musi posiadać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – przedstawić na Żądanie Zamawiającego. Komputer musi posiadać możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji. Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym. Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką.</p>
15.	Bezpieczeństwo	<p>Komputer musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Komputer musi posiadać możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Komputer musi być</p>

		wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. TPM minimum 2.0
16.	System operacyjny	<p>System operacyjny musi mieć możliwość instalacji na sprzęcie z Tabeli I. Komputer stacjonarny (All in One) oraz aktualizacje do najnowszej wersji.</p> <p>System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim; wyświetlanie w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe</p> <p>Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2021, Microsoft Office 365, Microsoft Office 2016, LibreOffice, Apache OpenOffice.</p> <p>Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta bezpłatnie z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami do odtworzenia z nośnika danych</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>Możliwość udostępniania plików i drukarek.</p> <p>Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi.)</p> <p>System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, WLAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać te sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, wyszukiwać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w sieci lokalnej (np. drukarki) oraz łączyć się automatycznie z zapamiętanymi profilami sieci.</p> <p>Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.</p> <p>Zintegrowany system modułu wyszukiwania informacji.</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu kont i profili użytkowników.</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia wykrywające i zwalczające złośliwe oprogramowanie; nieodpłatna aktualizacja bez ograniczeń czasowych.</p>

		<p>Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. Zamawiający dopuszcza użycia infolinii telefonicznej do reaktywacji systemu operacyjnego.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>System powinien być dostarczony w wersji dostosowanej do procesora (64-bitowy system dla procesorów 64-bitowych).</p> <p>System musi mieć możliwość pracy w firmach typu Urząd Miasta lub JST, system operacyjny Windows 11, lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: możliwość zainstalowania oprogramowania OTAGO – Asseco Data Systems S.A. oraz Ewmapa, Ewopis – Geobid sp. z. o.o.</p>
17.	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta door to door.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p>
18.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE.

Tabela II.

Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolorowe

L.p.	Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
1.	Podstawowe funkcje urządzenia	drukarka, kopiarka, skaner, faks
2.	Rozdzielczość	min. 1200 x 1200 dpi
3.	Format	A3, A4
4.	Szybkość druku (mono):	Minimum 35 str./min. (A3: 20 str./min.)

L.p.	Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
5.	Szybkość druku (kolor):	Minimum 35 str./min. (A3: 20 str./min.)
6.	Czas uzyskania pierwszej kopii	W kolorze: maksymalnie 11 sekund w czerni: maksymalnie 11 sekund
7.	Wydajność:	75 000 str./mies.
8.	Gramatura papieru:	64 - 256 g/m ²
9.	Pojemność podajnika papieru:	min. 300 ark. + 3 x 535 ark.
10.	Zainstalowana pamięć/max:	min. 1.26 GB / 1.26 GB, HDD 250GB
11.	Prędkość procesora:	800 MHz
12.	Złącza zewnętrzne:	USB 2.0, karta sieciowa 10/100/1000 Base TX Ethernet, RJ11, Host USB x 2 + jako opcja WiFi 802.11a/b/g/n
13.	Język drukarki:	PostScript3 (Emulation), PCL5c, PCL6(XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.7)
14.	Automatyczny druk dwustronny	Tak
15.	Zainstalowane opcje	<ul style="list-style-type: none"> • drugi podajnik na minimum 535 arkuszy • trzeci podajnik na minimum 535 arkuszy • czwarty podajnik na minimum 535 arkuszy • ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: minimum 100 ark. • automatyczny duplex • tacka odbiorcza na minimum 250 arkuszy (wydrukiem do dołu) • tacka odbiorcza na minimum 100 arkuszy (wydrukiem do góry) • podręczny zszywacz do 20 arkuszy • panel LCD minimum 7" (17.5cm)

L.p.	Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
16.	Typ skanera:	kolorowy, do 50 str./min.
17.	Optyczna rozdzielczość skanowania	min. 600 x 600 dpi
18.	Skanowanie do	Folder (CIFS), E-Mail, FTP, HTTP, pamięć USB
19.	Format skanowanych dokumentów	Skaner płaski: A3, A4, A5, A6, B4, B5, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, Tabloid (11" x 17"), Statement, Folio Automatyczny podajnik dokumentów: A3, A4, A5, A6, B4, B5, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, Tabloid (11" x 17"), Statement, Folio
20.	Głębina koloru	4 bit, skalowanie: 25-400 %
21.	Typ modemu	G3, 33,6 kB/s, pamięć faksu: 8 MB
22.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 (32-bit & 64-bit), Windows 8 (32-bit & 64-bit), Windows 8.1 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit & 64-bit), Windows Vista (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (64-bit); Linux PPD; Mac OS 10.6.8 - 10.7, 10.8, 10.9, 10.10
23.	Masa	Maks. 95 kg
24.	Wymiary	Maksymalnie: Szerokość: 600 mm Głębokość: 650 mm Wysokość: 1300 mm
25.	Gwarancja	Gwarancja producenta i serwis min. 24 miesiące

Informacja dla Wykonawców:

Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego posiada Zintegrowany System Informatyczny – OTAGO –Firmy Asseco Data Systems S.A. oraz rozbudowany system aplikacji geodezyjnych umożliwiających gromadzenie, przetwarzanie i obrazowanie różnorodnych danych przestrzennych – Firmy Geobid sp. z o. o..

Urząd Miasta posiada ponad 150 licencji Microsoft Windows i ponad 150 licencji Microsoft Office.

Urząd Miasta pracuje na usłudze Active Directory i posiada stosowne licencje CAL.

Uwzględniając powyższe zamawiający wymaga kompatybilności oprogramowania systemowego z systemami posiadanymi przez Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.