

## Załącznik Nr 1

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa dwóch sieciowych urządzeń wielofunkcyjnych oraz laptopa w ramach projektu „Poprawa środowiska pracy i zdrowia pracowników Urzędu Miasta Torunia i Powiatowego Urzędu Pracy dla Miasta Torunia”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 8 Aktywni na rynku pracy, Działanie 8.6 zdrowy i aktywny region, Poddziałanie 8.6.1 Wsparcie na rzecz wydłużenia aktywności zawodowej mieszkańców.

#### 1. Okres realizacji zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do dnia 15 listopada 2023 roku.

#### 2. Płatności:

Zapłata przelewem na konto Wykonawcy, wskazane na fakturze, w terminie 14 dni od daty doręczenia sprzętu i faktury Zamawiającemu.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne z opcją skanowania i kserowania, wolnostojące – 2 sztuki (po jednym urządzeniu dla Urzędu Miasta Torunia i Powiatowego Urzędu Pracy dla Miasta Torunia).

Nazwa komponentu 2	Wymagane minimalne parametry techniczne 3
Model urządzenia	Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego
Technologia druku	Laserowa kolorowa
Format papieru – wydruk	A3, A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, koperty
Interfejs	USB (2.0 Hi-Speed) Ethernet (10/100 Mb/s)
Ekran LCD	Tak
Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
Minimalna. szybkość druku	Monochromatyczny: 25 str./min, Kolorowy: 25 str./min.
Skaner	<b>A3 Kolorowy z automatycznym dwustronnym jedoprzebiegowym podajnikiem dokumentów,</b>
Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
Prędkość skanowania z automatycznego podajnika dokumentów	100 stron na minutę (jednostronnie)/200 stron na minutę (dwustronnie)
Skanowanie do e-mail	Tak
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Rozdzielczość kopiarki	600 x 600 dpi

Zainstalowane opcje	Duplex - automatyczny druk dwustronny
Funkcje specjalne kopiarki	Liczba kopi 1 – 99
Pojemność tacy odbiorczej	250 szt.
Pojemność podajnika papieru	Co najmniej 2 podajniki papieru o pojemności 500 arkuszy każdy Podajnik automatyczny dokumentów do skanowania: 150 arkuszy
wydajność zasobnika z tonerem czarnym	min. 20000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta. Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy kartę gwarancyjną. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i w pełni gotowe do pracy.
Przeznaczenie	Urządzenie wolnostojące
Tonery	Tak. Urządzenie musi być wyposażone w zestaw startowy.

- Laptop – 1 sztuka (dla Urzędu Miasta Torunia)

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Model notebooka	Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego notebooka
Zastosowanie	Lekki i wydajny notebook serii biznesowej wyposażony w matrycę FHD 15.6”, wydajny procesor i dysk SSD.  Notebook będzie wykorzystywany do: obsługi aplikacji biurowych, graficznych, obliczeniowych, jako lokalna baza danych oraz w celu dostępu do Internetu i obsługi poczty elektronicznej
Matryca	Przekątna: 15,6" Rozdzielczość: Full HD 1920x1080, 16:9 Powierzchnia: matowa Dotyk: nie
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana do komputerów przenośnych, chipset dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Procesor co najmniej czterordzeniowy ze zintegrowanym układem graficznym przeznaczony do pracy w komputerach przenośnych. Według testu wydajnościowego PassMark CPU ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) wynik nie może być niższy niż <b>10000</b> punktów (wg stanu na dzień ogłoszenia postępowania) Wymagania dodatkowe : - obsługa instrukcji 64-bitowych; - wsparcie wielowątkowości przetwarzania - sprzętowe wsparcie wirtualizacji; - obsługa pamięci DDR4 Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB pamięci DDR4 pracującej z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwanej przez płytę główną
Dysk twardy	SSD o pojemności co najmniej 240GB
Karta graficzna	Zintegrowany z procesorem układ graficzny, lub dedykowana karta



	graficzna, umożliwiające pracę w rozdzielczości co najmniej FullHD 1920x1080
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio</li> <li>- Wbudowana kamera HD 720p</li> <li>- Wbudowany mikrofon</li> <li>- Wbudowane 2 głośniki stereo</li> </ul>
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana karta sieciowa LAN 100/1000BaseT (RJ45) – dopuszczalny konwerter USB-Ethernet</li> <li>- karta sieciowa WLAN co najmniej IEEE 802.11ac</li> <li>- moduł Bluetooth co najmniej 4.1</li> </ul>
Porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany co najmniej 1 port wideo: np. DisplayPort lub HDMI</li> <li>- wbudowany port RJ45 – dopuszczalny konwerter USB-Ethernet</li> <li>- wbudowane co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej 1 port w standardzie co najmniej USB 3.0</li> <li>- wbudowane wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe lub port combo</li> <li>- wbudowany czytnik kart pamięci</li> <li>- wbudowane złącze Kensington</li> </ul>
Klawiatura	QWERTY, wyposażona w wydzieloną klawiaturę numeryczną
Obudowa	<p>wysokość maks. 23mm szerokość maks. 380 mm głębokość maks. 255 mm kolor: czarny, srebrny, szary waga: maks. 1,8 kg</p>
Akumulator	co najmniej litowo-jonowy, 2-komorowy + zasilacz sieciowy
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- układ TPM 2.0</li> <li>- złącze umożliwiające założenie blokady Kensington jako zabezpieczenie antykradzieżowe (linka zakończona zamkiem - dołączenie linki nie jest wymagane)</li> </ul>
BIOS	Zaimplementowana w BIOS informacja o modelu komputera i jego numerze seryjnym (z uwagi na użytkowane przez Zamawiającego oprogramowanie do zarządzania zasobami IT).
System operacyjny	<p>1. Fabrycznie zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL x64 lub inny równoważny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory;</li> <li>- zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe;</li> <li>- uruchamianie autorskich aplikacji wymagających środowiska Microsoft .NET Framework,</li> <li>- wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play</li> <li>- możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>- możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem;</li> <li>- zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie,</li> <li>- dostępność dwóch rodzajów graficznego interfejsu użytkownika:</li> <li>- klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</li> <li>- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</li> <li>- wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory,</li> <li>- możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem (zdalna pomoc użytkownikom)</li> </ul> <p>2. Dołączony zewnętrzny nośnik recovery w postaci płyty DVD lub pamięci USB umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego, aktualne sterowniki dostępne na stronie internetowej producenta</p> <p>3. Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności jego aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – konieczna implementacja w BIOS flagi OEM KEY (certyfikat licencyjny systemu operacyjnego)</p>
<p>Dostawa</p>	<p>1. Stan fabrycznie nowy, oryginalne opakowanie; sprzęt pozbawiony wad technicznych, prawnych i formalnych, zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego, wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami.</p> <p>2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystosowania po dostawie sprzętu zapytania do producenta z prośbą o weryfikację numerów seryjnych w celu sprawdzenia zgodności ze specyfikacją i zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania Protokołu Odbioru w przypadku nie spełnienia powyższych zapisów.</p>
<p>Gwarancja i serwis</p>	<p>Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji zgodnie z przedstawioną ofertą na okres nie mniej niż 12 miesięcy gwarancji producenta świadczonej w serwisie na n/w warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;</li> <li>- Sposób serwisu: co najmniej typu carry-in (door-to-door)</li> <li>- możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. co najmniej 09:00-16.00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy lub przez formularz na stronie internetowej</li> <li>- czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym;</li> </ul>
<p>Wsparcie techniczne producenta</p>	<p>1. Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień do dostarczonego modelu komputera realizowane poprzez podanie jego numeru seryjnego lub modelu (Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty linku do stosownego serwisu internetowego)</p> <p>2. Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta, bądź zapewnienie możliwości telefonicznego sprawdzenia u producenta lub jego przedstawiciela, warunków gwarancji oraz okresu jej obowiązywania po podaniu numeru seryjnego urządzenia. (Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty linku do stosownego serwisu internetowego bądź numer telefonu infolinii)</p>

DYREKTOR  
Biura Obsługi Urzędu  
*Przemysław Czechowski*

Główny Specjalista  
*Marcin Kiczorowski*