

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”.

- 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	Wymagane minimalne parametry techniczne
2	3
Model urządzenia	Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego
Technologia druku	Laserowa monochromatyczna
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
Skaner	A3 Kolorowy z automatycznym dwustronnym jednoprzebiegowym podajnikiem dokumentów,
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: 200 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 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie może być niższy niż 10000 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	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio - Wbudowana kamera HD 720p - Wbudowany mikrofon - Wbudowane 2 głośniki stereo
Karta sieciowa	- zintegrowana karta sieciowa LAN 100/1000BaseT (RJ45) – dopuszczalny konwerter USB-Ethernet - karta sieciowa WLAN co najmniej IEEE 802.11ac - moduł Bluetooth co najmniej 4.1
Porty i złącza	- wbudowany co najmniej 1 port wideo: np. DisplayPort lub HDMI - wbudowany port RJ45 – dopuszczalny konwerter USB-Ethernet - wbudowane co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej 1 port w standardzie co najmniej USB 3.0 - wbudowane wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe lub port

	combo - wbudowany czytnik kart pamięci - wbudowane złącze Kensington
Klawiatura	QWERTY, wyposażona w wydzieloną klawiaturę numeryczną
Obudowa	wysokość maks. 23mm szerokość maks. 380 mm głębokość maks. 255 mm kolor: czarny, srebrny, szary waga: maks. 1,8 kg
Akumulator	co najmniej litowo-jonowy, 2-komorowy + zasilacz sieciowy
Zabezpieczenia	- układ TPM 2.0 - złącze umożliwiające założenie blokady Kensington jako zabezpieczenie antykradzieżowe (linka zakończona zamkiem - dołączenie linki nie jest wymagane)
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	1. Fabrycznie zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL x64 lub inny równoważny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami: - praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory; - zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe; - uruchamianie autorskich aplikacji wymagających środowiska Microsoft .NET Framework, - wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play - możliwość przywracania plików systemowych; - możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem; - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, - dostępność dwóch rodzajów graficznego interfejsu użytkownika: - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - 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, - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, - wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory, - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem (zdalna pomoc użytkownikom) 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 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)
Dostawa	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. 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.
Gwarancja i serwis	Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji zgodnie z przedstawioną ofertą na okres nie mniej niż 12 miesięcy gwarancji producenta świadczonej w serwisie na n/w warunkach: - Serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta; - Sposób serwisu: co najmniej typu carry-in (door-to-door) - 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 - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym;
Wsparcie techniczne producenta	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) 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)

Główny Specjalista

Marcin Kiczorowski