

Toruń, dn. 05.12.2022

Urząd Miasta Torunia
Biuro Projektów Informatycznych
ul. Wały gen. Sikorskiego 8
e-mail: zp_bpi@um.torun.pl

syg. BPI.271.61.2.2022

--- Wg. rozdzielnika ---

W ramach badania rynku

nr BPI/CP/02A/2023

Biuro Projektów Informatycznych

87-100 Toruń

ul. Wały gen. Sikorskiego 8

zwraca się z uprzejmą prośbą o przesłanie w trybie badania rynku propozycji cenowej na:

- Zakup i dostawę zestawu komputerowego – 1 sztuka
1. Proszę podać ryczałtową cenę **netto i brutto w złotych**,
 2. Miejsce składania ofert: Ofertę proszę dostarczyć do Biura Projektów Informatycznych UMT ul. Wały gen. Sikorskiego 8, pok.62 osobiście, lub na adres e-mail (np. w formacie PDF): zp_bpi@um.torun.pl
 3. Termin składania ofert: do **12.12.2022r. do godz. 12:00**
 4. Wymagania i warunki Zamawiającego:
 - a) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
 - b) Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
 - c) Oferty złożone po terminie nie zostaną rozpatrzone.
 5. Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
 6. Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert.
 7. **Zaproszenie ma na celu dokonanie oszacowania wartości zamówienia publicznego zgodnie z §13 ust. 1 Zarządzenia nr 247 PMT z dnia 22.09.2021r.**

DYREKTOR
Biura Projektów Informatycznych


Mariusz Szefera

Załącznik 1

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	Zakup i dostawa zestawu komputerowego
ZAMAWIAJĄCY	Gmina Miasta Toruń - wydział prowadzący – Biuro Projektów Informatycznych UMT
WYKONAWCA Adres Numer telefonu / fax Internet http: // e-mail	
Kryterium 1A. CENA OFERTY NETTO / BRUTTO * (z obowiązującym podatkiem VAT)	Cyfrowo netto: Cyfrowo brutto: Słownie brutto:
Data	
Podpis	

Komputery

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Model komputera stacjonarnego	Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego komputera stacjonarnego
2	Zastosowanie	Zestaw komputerowy będzie wykorzystywany do: obsługi aplikacji biurowych, graficznych, obliczeniowych, jako lokalna baza danych oraz w celu dostępu do Internetu i obsługi poczty elektronicznej; wymagana praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory
3	Płyta główna	Płyta główna musi być kompatybilna z oferowanym procesorem umożliwiając pracę procesora z maksymalną wydajnością. Wymagany moduł TPM 2.0
4	Procesor	Procesor co najmniej czterordzeniowy ze zintegrowanym układem graficznym przeznaczony do pracy w stacjach roboczych. Według testu wydajnościowego PassMark CPU (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie może być niższy niż 14,100 punktów Wymagania dodatkowe : - obsługa instrukcji 64-bitowych; - sprzętowe wsparcie wirtualizacji; Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora
5	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB pamięci DDR4 pracującej z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwanej przez płytę główną. Możliwość rozbudowy do 64GB. Należy zachować jeden wolny slot dla potrzeb późniejszej rozbudowy. Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie informacji o pojemności i rodzaju zainstalowanej pamięci RAM
6	Dysk twardy	SSD lub SSD M.2 o pojemności min.500GB Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie informacji o pojemności i rodzaju zainstalowanego dysku SSD
7	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio
9	Karta sieciowa	zintegrowany z płytą główną kontroler LAN 10/100/1000BaseT Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie informacji o zapewnionych rozwiązaniach łączności sieciowych
10	Porty i złącza	a) wewnątrz obudowy: - co najmniej 2 złącza SATAIII (należy zachować min. jedno wolne złącze SATAIII dla potrzeb późniejszej rozbudowy) - co najmniej 1 złącze M.2 (22x80mm) dla dysku SSD z obsługą PCIeNVMe - co najmniej 2 złącza DIMM DDR4 (należy zachować min. jeden wolny slot dla potrzeb późniejszej rozbudowy) - co najmniej 2 złącza PCI-Express, w tym: min. 1 x PCI-Express x1 oraz min. 1 x PCI-Express x16 (Zamawiający nie akceptuje zastosowania adapterów bądź przejściówek, należy zachować min. jeden wolny slot PCI-Express x16 dla potrzeb późniejszej rozbudowy) b) na zewnątrz obudowy: - co najmniej 1 port sieciowy RJ45 (Zamawiający nie akceptuje zastosowania adapterów bądź przejściówek) - co najmniej 2 porty cyfrowego sygnału wideo: HDMI i/lub DisplayPort (Zamawiający nie akceptuje zastosowania adapterów bądź przejściówek) - co najmniej 6 portów USB, w tym co najmniej 2 porty min. USB 3.0 typ A - co najmniej 2 porty USB (w tym co najmniej 1 x min. USB 3.0 typ A) muszą być dostępne z przodu obudowy komputera Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów bądź przejściówek - porty słuchawek i mikrofonu (dopuszczalny port combo) dostępne na przednim panelu obudowy, - port słuchawek (wyjście liniowe audio) dostępny z tyłu obudowy Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie informacji o ilości oraz rodzaju

		zapewnionych portów i złączy wewnętrznych i zewnętrznych
11	Klawiatura	Klawiatura z interfejsem USB, układ QWERTY
12	Mysz	Mysz optyczna z interfejsem USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką
13	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dopuszczalny w rozmiarze SLIM)
14	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obudowa typu desktop, tower, mini/mikro tower, Small Form Factor przystosowana fabrycznie do pracy w pionie i poziomie poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję z zapewnioną cyrkulacją powietrza przód - tył wewnątrz obudowy - przymocowane fabrycznie gumowe podkładki zapobiegające ślizganiu się obudowy na powierzchni biurka 2. Obudowa metalowa zaprojektowana przez producenta komputera, oznaczona w sposób trwały logo producenta oraz nazwą modelu i niepowtarzalnym numerem seryjnym komputera 3. Konstrukcja wnętrza obudowy umożliwiająca montaż i demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi 4. kieszenie wewnętrzne na dyski twarde i napędy optyczne: <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 1 kieszeń zewnętrzna na napęd optyczny DVD (dopuszczalnie w rozmiarze SLIM) - co najmniej 1 kieszeń wewnętrzna na dysk twardy 3,5" z fabryczną możliwością montażu dysku 2,5" (należy zachować 1 kieszeń wewnętrzną na dysk twardy 3,5" dla potrzeb późniejszej rozbudowy) 5. Zasilacz o mocy min. 180W i efektywności co najmniej 85% (certyfikat 80 PLUS Bronze) <p>Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty certyfikatu 80 PLUS Bronze wystawionego dla oferowanego zasilacza.</p> <p>Zamawiający oczekuje zaprezentowania w ofercie opisu obudowy komputera w stosunku do w/w wymagań oraz załączenie fotografii obudowy</p>
15	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaimplementowana w BIOS możliwość uzyskania n/w informacji (z uwagi na użytkowane przez Zamawiającego oprogramowanie do zarządzania zasobami IT): <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera - numerze seryjnym komputera - modelu zainstalowanego procesora, - zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM - modelach dysków i napędu optycznego podłączonych do portów SATA oraz M.2 - adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej 2. Zaimplementowana w BIOS funkcja blokowania /odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń (np. pendrive). 3. Możliwość selektywnego wyłączenia portów USB (np. portów na front-panelu). 4. Zaimplementowana w BIOS flaga OEM KEY (certyfikat licencyjny) systemu operacyjnego umożliwiająca automatyczne aktywowanie systemu operacyjnego w przypadku jego reinstalacji.
16	Diagnostyka	<p>Zintegrowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, możliwy do wywołania przez użytkownika przed załadowaniem systemu operacyjnego, zapewniający kompleksowy zestaw testów sprawdzających komponenty komputera pod kątem wystąpienia awarii sprzętowych. System diagnostyczny ma mieć możliwość testowania co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pamięci operacyjnej RAM - procesora - dysku twardego <p>System diagnostyczny powinien być zintegrowany z komputerem i możliwy do uruchomienia nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego komputera w celu uruchomienie zestawu podstawowych testów bez użycia zewnętrznych nośników zawierających te testy, takich jak: płyty CD/DVD, karty SD, pendrive</p> <p>Zamawiający oczekuje zaprezentowania w ofercie charakterystyki zastosowanego systemu diagnostycznego, sposobu jego uruchamiania, informacji o możliwych do uruchomienia testach oraz sposobu jego implementacji w komputerze.</p>
17	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL x64 z możliwością zmiany na Microsoft Windows 11 lub inny równoważny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami: <ul style="list-style-type: none"> - praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory;

		<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>2. Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień do dostarczonego modelu komputera realizowane poprzez podanie modelu numeru seryjnego komputera</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>Zamawiający oczekuje zaprezentowania w ofercie opisu obudowy komputera w stosunku do w/w wymagań oraz załączenie fotografii obudowy</p>	
18	Monitor	Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego monitora	
		Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny, przekątna min.23,8” z aktywną matrycą TFT, panel TN lub IPS
		Rozdzielczość optymalna	FullHD 1920x1080 przy częstotliwości 60Hz
		Współczynnik proporcji obrazu	16:9
		Jasność	250 cd/m2
		Kontrast	1000:1
		Kąty widzenia (poziom/pion)	min. 170 / min.170 stopni
		Czas reakcji matrycy	5ms
		Obsługa kolorów	16,7 mln
		Złącza	co najmniej 2 porty wideo spośród wymienionych: HDMI, DisplayPort
		Regulacja wysokości monitora w pionie	TAK
		Głośniki	Tak, wbudowane
Powłoka przeciwoodblaskowa	TAK		
19	Dostawa	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	
21	Gwarancja i serwis	Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji zgodnie z przedstawioną ofertą na okres nie mniej niż 24 miesięcy gwarancji producenta świadczonej w serwisie na n/w	

		<p>warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;
21	Wsparcie techniczne producenta	<ol style="list-style-type: none"> 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 komputera (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)