

## Załącznik nr 1

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawę fabrycznie nowych, nieużywanych, nieuszkodzonych, pełnowartościowych, wolnych od wad, wykonanych z normami branżowymi: 32 sz. Komputerów PC wraz z oprogramowaniem, oraz 43 licencji Microsoft Office Standard 2016 SNGL MVL z prawem do obniżenia wersji Microsoft Office standard 2010 SNGL MVL na potrzeby Toruńskiego Centrum Świadczeń Rodzinie w Toruniu.

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA SKŁADA SIĘ Z CZĘŚCI:

**Część 1. zamówienia** - dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych, nieuszkodzonych, pełnowartościowych, wolnych od wad, wykonanych z normami branżowymi 32 szt. komputerów PC z oprogramowaniem na potrzeby Toruńskiego Centrum Świadczeń Rodzinie w Toruniu.

**Część 2. zamówienia** - dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych, pełnowartościowych, wolnych od wad, 43 licencji Microsoft Office Standard 2016 SNGL MVL z prawem do obniżenia wersji do Microsoft Office Standard 2010 SNGL MVL na potrzeby Toruńskiego Centrum Świadczeń Rodzinie w Toruniu.

2. Wykonawca może złożyć ofertę oddzielnie na każdą część zamówienia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Przy składaniu ofert na poszczególne części zamówienia należy wpisać również markę, model proponowanego sprzętu, w celu sprawniejszej weryfikacji wymagań Zamawiającego.

**Część 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych, nieuszkodzonych, pełnowartościowych, wolnych od wad, wykonanych z normami branżowymi 32 szt. komputerów PC z oprogramowaniem na potrzeby Toruńskiego Centrum Świadczeń Rodzinie w Toruniu.**

Zestawienie minimalnych wymagań:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Zastosowanie	Komputer PC może być wykorzystywany do n/w zastosowań: obsługi aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, jako lokalna baza danych oraz w celu dostępu do Internetu i poczty elektronicznej. <b>Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego komputera.</b>
2	Płyta główna i chipset	Płyta główna dostosowana do oferowanych podzespołów. Płyta główna musi być kompatybilna z oferowanym procesorem - umożliwiając pracę procesora z maksymalną wydajnością. Częstotliwość pracy magistrali FSB powinna być zgodna z najwyższą częstotliwością obsługiwaną przez oferowany model procesora. <b>Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanej płyty głównej.</b>
3	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowanym układem graficznym przeznaczony do pracy w stacjach roboczych. Według testu wydajnościowego PassMark CPU wynik nie może być niższy niż 4900 punktów. Wymagania dodatkowe dla procesora: - obsługa instrukcji 64-bitowych; - wsparcie wielowątkowości przetwarzania. <b>Zamawiający oczekuje wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora lub dołączenia do oferty wydruku z testu wydajnościowego PassMark CPU</b>
4	Pamięć RAM	Co najmniej 4GB pamięci DDR4. Po instalacji wymaganej ilości pamięci powinien pozostać min. jeden wolny slot dla potrzeb późniejszej rozbudowy.
5	Dysk twardy	Co najmniej 1TB w standardzie SATA o prędkości obrotowej 7200RPM
6	Karta graficzna	Komputery wyposażone w kartę graficzną umożliwiającą pracę w rozdzielczości co najmniej 1920x1080 @ 60Hz, dedykowaną lub zintegrowaną z procesorem. Dostępne interfejsy: minimum VGA (RGB)
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition.
8	Karta sieciowa	zintegrowany kontroler LAN 10/100/1000BaseT
9	Porty i złącza	a) wewnętrzne: - co najmniej 2 złącza SATA - co najmniej 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR4 - co najmniej 1 złącze PCIe x16 - co najmniej 1 złącze PCIe x1 b) zewnętrzne: - port 1 x VGA -co najmniej 6 portów USB w tym min. 1 x USB 3.0 (min. 2 złącza z przodu obudowy). Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może zostać osiągnięta poprzez zastosowanie konwerterów bądź przejściówek. - porty słuchawek i mikrofonu

10	Napęd optyczny	DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD
13	Obudowa	<p>1. obudowa typu SSF: - montaż gumowych podkładek zapobiegających ślizganiu się obudowy i rysowania lakieru</p> <p>2. Zasilacz o mocy minimalnej 180 W i efektywności co najmniej 85%,<b>zamawiający oczekuje dołączenia do umowy (przed jej podpisaniem) wydruku testu potwierdzającego efektywność,</b></p> <p>3. Obudowa zaprojektowana przez producenta komputera, opatrzona w sposób trwały logo producenta oraz niepowtarzalnym numerem seryjnym komputera</p> <p>6. Obudowa wyposażona w fizyczne zabezpieczenie antykradzieżowe całej jednostki umożliwiające założenie blokady Kensingtona (linka zakończona zamkiem) oraz zaimplementowane rozwiązanie uniemożliwiające nieuprawnione otwarcie obudowy w celu kradzieży elementów wyposażenia wnętrza (dysku twardego), np. oczko w celu montażu kłódki</p>
14	BIOS	<p>1. Zaimplementowana w BIOS informacja o numerze seryjnym oraz modelu komputera (z uwagi na użytkowane przez Zamawiającego oprogramowanie do zarządzania zasobami IT)</p> <p>2. Zaimplementowana w BIOS możliwość uzyskania informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zainstalowanej pamięci RAM, ilości i zajętości slotów DIMM</li> <li>▪ modelu procesora</li> <li>▪ modelu zainstalowanego dysku twardego</li> <li>▪ modelu zainstalowanego napędu optycznego</li> <li>▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> </ul> <p>3. Zaimplementowana w BIOS funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń (np. pendrive)</p> <p>Zaimplementowany w BIOS certyfikat licencyjny preinstalowanego systemu operacyjnego umożliwiający automatyczne aktywowanie systemu operacyjnego w przypadku jego ponownej instalacji</p>
17	System operacyjny	<p>1. zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub inny równoważny system operacyjny charakteryzujący się następującymi cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>- możliwość podłączenia oraz pełnej współpracy z systemem MS Windows 2003/2008 Server oraz MS Active Directory jako klient domeny MS Windows;</li> <li>- zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie,</li> <li>- zdalna instalacja oraz konfiguracja systemu za pomocą zasad grup propagowanych z domeny,</li> <li>- dostępność dwóch rodzajów graficznego interfejsu użytkownika:</li> <li>- klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>- dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem jak na urządzeniach typu tablet,</li> <li>- możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru</li> </ul>

		<p>instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>- wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</li> <li>- możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem (zdalna pomoc użytkownikom)</li> </ul> <p>2. Utworzona partycja recovery na dysku twardym wraz z zaimplementowanym mechanizmem umożliwiającym przywrócenie systemu operacyjnego z ukrytej partycji na dysku twardym</p> <p>3. Dołączony zewnętrzny nośnik recovery w postaci płyty (płyt) DVD umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń</p> <p>4. Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – konieczna implementacja certyfikatu w BIOS</p> <p>5. Umieszczenie na obudowie komputera naklejki licencyjnej systemu operacyjnego stanowiące potwierdzenie legalności oprogramowania.</p>
18	Dostawa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komputery PC muszą być dostarczone w stanie fabrycznie nowym, w oryginalnym opakowaniu, wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych, zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego, wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami.</li> <li>- 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.</li> </ul>
19	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia (do oferty proszę dołączyć link strony)</li> <li>- 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 (do oferty proszę dołączyć link strony bądź podać numer telefonu)</li> </ul>
20	Gwarancja i serwis	<p>Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji zgodnie z przedstawioną ofertą jednak nie mniej niż na okres 3 lat pełnej gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta (on-site) na n/w warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serwis komputerów PC będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu komputerowego - wymagane dołączenie do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenia producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;</li> <li>- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – wymagane dołączenie do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,</li> <li>- czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym;</li> <li>- czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego - wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie;</li> <li>-w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji - wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie;</li> <li>- w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego;</li> </ul> <p>Wymagane jest oświadczenie producenta, dołączone do umowy (przed jej podpisaniem), że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie on na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
--	--	--

**Uwagi:**

- Zamawiający dopuszcza możliwość sprawdzenia w systemie diagnostycznym najważniejszych elementów komputera, czyli procesora, pamięci RAM oraz dysku twardego w przypadku kiedy pozostałe elementy systemu są testowane automatycznie przez system BIOS i w razie błędów w funkcjonowaniu zostanie wyświetlony odpowiedni alert o błędzie.

- Dla Zamawiającego określenie użyte w specyfikacji „producent” jest równoznaczne z przedsiębiorstwem wytwarzającym, produkującym według definicji:

**Producent** – podmiot produkujący towary w celu ich sprzedaży na rynku.

- Zamawiający nie wymaga żadnych dodatkowych certyfikatów bezpieczeństwa.

**Część 2. Przedmiotem zamówienia dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych, pełnowartościowych, wolnych od wad, 43 licencji Microsoft Office Standard 2016 SNGL MVL z prawem do obniżenia wersji do Microsoft Office Standard 2010 SNGL MVL na potrzeby Toruńskiego Centrum Świadczeń Rodzinie w Toruniu.**

