

Załącznik A – wymagania techniczne

1. Komputer stacjonarny typu All-in-one – sztuk 25

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>MINIMALNE</u> parametry komponentów	Spełnia TAK/NIE
1.	Typ	Komputer stacjonarny typu All-in-one (zintegrowany komputer w obudowie wraz z wyświetlaczem) w zestawie z klawiaturą i myszką komputerową.	
2.	Procesor/ wydajność obliczeniowa	Procesor min. 10-rdzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik 20000 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.	
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć RAM 16GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę.	
4.	Pamięć masowa	Dysk SSD M2 PCIe NVMe o pojemności 480GB.	
5.	Karta grafiki	Zintegrowana z procesorem karta grafiki umożliwiająca pracę dwumonitorową.	
6.	Wyposażenie multimedialne	1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. 2. Wyjście słuchawkowe, 1 wejście mikrofonu lub 1 wyjście liniowe COMBO jack (słuchawka/mikrofon). 3. Wbudowane dwa głośniki. 4. Kamera 1080p z zamknięciem do ochrony prywatności.	
7.	Obudowa	Obudowa typu All-in-one, regulacja obudowy w zakresie wysokości 100mm, kąty pochylecia obudowy przód/tył: 3°/15°.	
8.	Ekran	IPS rozmiar 23.5" matowy, antyodblaskowy, rozdzielczość 1920x1080, format obrazu 16:9, częstotliwość synchronizacji pionowej przy maksymalnej rozdzielczości 60Hz, jasność obrazu 250cd/m ² , współczynnik kontrastu obrazu 1000:1, kąt widzenia pion/poziom: 170°/170°.	
9.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać funkcję: - ustawienia hasła dostępu do BIOS w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - ustawienia hasła na dysku, - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio, - kontroli sekwencji bootującej, - startu systemu z urządzenia USB, - blokowania BOOTowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,- update BIOS z opcją automatycznego update, 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington w obudowie komputera. 4. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: - test procesora, - test pamięci RAM, - test dysku twardego, - test płyty głównej.	
10.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019 na poziomie SILVER dla Polski. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej. - Certyfikat ISO 9001 dla podmiotu świadczącego usługi gwarancyjne/serwisowe komputera (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).	
11.	Warunki gwarancji	2 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk z danymi pozostaje u klienta (załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu, że w przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego). Serwis komputerów musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).	
12.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – przed podpisaniem umowy należy dołączyć link strony.	
13.	Wymagania dodatkowe	1. Licencja na Microsoft Windows 11 Professional PL (klucz licencyjny zapisany przez producenta komputera w BIOS (UEFI) umożliwiający automatyczną aktywację systemu) – zainstalowany (preinstalacja przez producenta komputera) Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit <u>lub równoważny</u> . Licencja musi być przeznaczona na rynek polski, posiadać wszystkie atrybuty legalności przewidziane przez producenta dla danego typu i wersji licencji. 2. Nośnik do odzyskania systemu operacyjnego w razie awarii: oryginalny nośnik producenta komputera lub partycja recovery. 3. Wbudowane porty i złącza:	

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>MINIMALNE</u> parametry komponentów	Spełnia TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> - 1 port wideo (1 wyjście HDMI) - 5 x USB w tym 1 x USB typ-C wyprowadzonych na zewnątrz obudowy. 4. Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth 5.x. 5. Wbudowana fabrycznie karta sieciowa standard Wi-fi 6. 6. Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb/s z portem sieciowym RJ-45, umożliwiającą włączenie i wyłączenie komputera przez sieć, obsługę VLAN oraz uwierzytelnienie w sieci przewodowej metodą IEEE 802.1X w oparciu i protokół RADIUS. 7. Klawiatura przewodowa USB lub bezprzewodowa, w układzie polski programisty 8. Mysz przewodowa USB lub bezprzewodowa, optyczna z dwoma klawiszami oraz kółkiem przewijania. 9. Energooszczędny fabryczny zasilacz o maksymalnej mocy 200W i sprawności na poziomie 80%. 	

W poz. 19 należy przy każdym wymaganiu wpisać czy spełnia czy nie spełnia.

2. Oprogramowanie biurowe – sztuk 25

L.p.	Opis wymaganych <u>minimalnych</u> funkcjonalności oprogramowania biurowego	Spełnia TAK/NIE
1	<p>Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2021 PL Home and Business dla użytkowników domowych i małych firm. Rozwiązanie wymagane ze względu na funkcjonujący u Zamawiającego Zintegrowany System Informatyczny TPMedia autorstwa LogicSynergy Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, wspomagający zarządzanie przedsiębiorstwem.</p> <p>Wersja produktu – wersja fizyczna. Typ licencji: nowa licencja. Okres licencji: dożywotnia. Liczba użytkowników: 1 (jeden). Typ nośnika: licencja z kluczem aktywacyjnym. Wersja językowa: język polski. Licencja musi być fabrycznie nowa, nie odpakowana, nigdy wcześniej nieaktywowana.</p>	

UWAGA: Zamawiający nie dopuszcza zaferowania różnych przedmiotów w zakresie poszczególnych części zamówienia.