

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**CZĘŚĆ PIERWSZA ZAMÓWIENIA**

Tabela nr 1

Komputer typu AIO Dell OptiPlex 5270 AIO lub inny komputer typu AIO o równoważnej wydajności – 4 szt.		
L.p.	NAZWA PARAMETRU	WYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNY PARAMETR
A	B	C
1.	Cechy urządzenia	Fabrycznie nowe Wyprodukowane w 2019 roku Wyprodukowane zgodnie z normą: - ISO 9001 - ISO 14001 - certyfikat Energy Star Wszystkie podzespoły komputera zintegrowane w obudowie monitora. Podstawa o regulowanej wysokości: uniesienia i obniżenia komputera, pochylenia w przód i tył
2.	Typ obudowy komputera	All-In-One
3.	Zastosowanie urządzenia	Komputer przystosowany do pracy biurowej, do obsługi aplikacji bazodanowych z uwzględnieniem obsługi oprogramowania biurowego, poczty elektronicznej oraz internetu.
4.	Przekątna ekranu (cale)	Min. 21 max 22
5.	Rodzaj ekranu/matrycy	Ciekłokrystaliczny z powłoką przeciwoodblaskową (matową) / IPS
6.	Rozdzielczość ekranu	Full HD co najmniej 1920 x 1080
7.	Procesor	Przystosowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zaprojektowany do prac w układach jednoprosesorowych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik minimum 12000 punktów (wynik zaproponowanego procesora powinien znajdować się na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 1 dzień przed złożeniem oferty ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
8.	Pamięć RAM	Min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB
9.	Dysk twardy	SSD Pojemność min. 256 GB
10.	Grafika	Min. zintegrowana karta graficzna wspierająca technologię DirectX w wersji min. 11
11.	Dźwięk	Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio
12.	Komunikacja	Wbudowana przewodowa karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Ethernet Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa WLAN ac/a/b/g/n
13.	Obudowa (złącza)	W bocznej lub czołowej części obudowy przyciski do sterowania komputerem. Wbudowany zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu przemiennego Wbudowane głośniki Złącza wbudowane w boczną część obudowy: - min. 2 porty USB zgodne ze standardem 3 w tym jeden typ C Pozostałe wbudowane złącza:

		<ul style="list-style-type: none"> - min. 1 port DisplayPort - min. 1 port RJ45 - min. 2 porty USB zgodne ze standardem 2.0 - min. 2 porty USB zgodne z standardem 3.0 - wyjście audio
14.	Oprogramowanie	<p>Preinstalowany na dysku twardym system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bity OEM w polskiej wersji językowej, z nośnikiem na płycie DVD-ROM (jeżeli jest przewidziany przez producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania) wraz z kluczem licencyjnym i możliwością ponownej instalacji systemu niewymagającą wpisywania klucza licencyjnego lub rejestracji poprzez internet czy telefon.</p> <p>Sterowniki/oprogramowanie do poszczególnych podzespołów komputera na płycie DVD lub CD (jeżeli jest przewidziana przez producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania).</p> <p>Jeżeli sterowniki/oprogramowanie nie są przewidziane na płycie DVD lub CD Wykonawca poda Zamawiającemu właściwą stronę internetową producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania, z której można je pobierać.</p>
15.	Wyposażenie	<p>Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY z polskimi znakami zgodnymi z układem „polski programisty” z wydzieloną częścią numeryczną</p> <p>Mysz optyczna bezprzewodowa, dwuklawiszowa z rolką (scroll)</p> <p>Kabel zasilania sieciowego (230V) zakończony wtykiem wykorzystywanym w Polsce</p>
16.	Gwarancja (szczegółowe informacje zawiera załącznik – warunki świadczenia serwisu gwarancyjnego)	<p>60 miesięcy NBD (następny dzień roboczy, 24 godziny)</p> <p>Serwis w okresie gwarancji musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p> <p>Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • producenta urządzenia, lub • autoryzowanego dystrybutora, lub • autoryzowanego partnera serwisowego, <p><u>Przed podpisaniem umowy na dostawę komputerów, zamawiający wymaga, aby wykonawca złożył oświadczenie producenta urządzenia lub autoryzowanego dystrybutora, potwierdzające że serwis będzie realizowany przez nich lub autoryzowanego partnera serwisowego.</u></p> <p>W razie awarii sprzętu dysk SSD pozostaje u zamawiającego na czas naprawy sprzętu w autoryzowanym serwisie; w przypadku awarii dysku SSD w okresie gwarancji, dysk pozostaje u zamawiającego</p>

Tabela nr 2

Komputer typu AIO Dell OptiPlex 7470 AIO lub inny komputer typu AIO o równoważnej wydajności – 1 szt.		
L.p.	NAZWA PARAMETRU	WYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNY PARAMETR
A	B	C
1.	Cechy urządzenia	<p>Fabrycznie nowe</p> <p>Wyprodukowane w 2019 roku</p> <p>Wyprodukowane zgodnie z normą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001 - ISO 14001 - certyfikat Energy Star <p>Wszystkie podzespoły komputera zintegrowane w obudowie monitora.</p> <p>Podstawa o regulowanej wysokości: uniesienia i obniżenia</p>

		komputera, pochylenia w przód i tył
2.	Typ obudowy komputera	All-In-One
3.	Zastosowanie urządzenia	Komputer przystosowany do pracy biurowej, do obsługi aplikacji bazodanowych z uwzględnieniem obsługi oprogramowania biurowego, poczty elektronicznej oraz internetu
4.	Wielkość ekranu (cale)	Min. 23 max 24
5.	Rodzaj ekranu/matrycy	Ciekłokrystaliczny z powłoką przeciwoodblaskową (matową) / IPS
6.	Rozdzielczość ekranu	Full HD co najmniej 1920 x 1080
7.	Procesor	Przystosowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zaprojektowany do prac w układach jednoprosesorowych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik minimum 12000 punktów na dzień ogłoszenia zapytania cenowego (wynik zaproponowanego procesora powinien znajdować się na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 1 dzień przed złożeniem oferty ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
8.	Pamięć RAM	Min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB
9.	Dysk twardy	SSD Pojemność min. 256 GB
10.	Grafika	Min. zintegrowana karta graficzna wspierająca technologię DirectX w wersji min. 11
11.	Dźwięk	Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio
12.	Komunikacja	Wbudowana przewodowa karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Ethernet Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa WLAN ac/a/b/g/n
13.	Obudowa (złącza)	W bocznej lub czołowej części obudowy przyciski do sterowania komputerem. Wbudowany zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu przemiennego Wbudowane głośniki Złącza wbudowane w boczną część obudowy: - wyjście audio - min. 2 porty USB zgodne ze standardem 3 w tym jeden typ C Pozostałe wbudowane złącza: - min. 1 port DisplayPort - min. 2 porty HDMI - min. 1 port RJ45 - min. 4 porty USB zgodne z standardem 3.0
14.	Oprogramowanie	Preinstalowany na dysku twardym system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bity OEM w polskiej wersji językowej, z nośnikiem na płycie DVD-ROM (jeżeli jest przewidziana przez producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania) wraz z kluczem licencyjnym i możliwością ponownej instalacji systemu niewymagającą wpisywania klucza licencyjnego lub rejestracji poprzez internet czy telefon. Sterowniki/oprogramowanie do poszczególnych podzespołów komputera na płycie DVD lub CD (jeżeli jest przewidziana przez producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania). Jeżeli sterowniki/oprogramowanie nie są przewidziane na płycie DVD lub CD Wykonawca poda Zamawiającemu właściwą stronę internetową producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania, z której można je pobierać.
15.	Wyposażenie	Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY z polskimi znakami zgodnymi z układem „polski programisty” z wydzieloną

		<p>częścią numeryczną</p> <p>Mysz optyczna bezprzewodowa, dwuklawiszowa z rolką (scroll)</p> <p>Kabel zasilania sieciowego (230V) zakończony wtykiem wykorzystywanym w Polsce</p>
16.	Gwarancja (szczegółowe informacje zawiera załącznik – warunki świadczenia serwisu gwarancyjnego)	<p>60 miesięcy NBD (następny dzień roboczy, 24 godziny)</p> <p>Serwis w okresie gwarancji musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p> <p>Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • producenta urządzenia, lub • autoryzowanego dystrybutora, lub • autoryzowanego partnera serwisowego, <p><u>Przed podpisaniem umowy na dostawę komputera, zamawiający wymaga, aby wykonawca złożył oświadczenie producenta urządzenia lub autoryzowanego dystrybutora, potwierdzające że serwis będzie realizowany przez nich lub autoryzowanego partnera serwisowego.</u></p> <p>W razie awarii sprzętu dysk SSD pozostaje u zamawiającego na czas naprawy sprzętu w autoryzowanym serwisie;</p> <p>w przypadku awarii dysku SSD w okresie gwarancji, dysk pozostaje u zamawiającego</p>

Tabela nr 3

Oprogramowanie Office 2019 Home & Business BOX – 5 licencji		
L.p.	NAZWA PARAMETRU	WYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNY PARAMETR
A	B	C
1.	Zestaw aplikacji	Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook
2.	Typ licencji	Dożywotnia licencja z możliwością zmiany komputera co 90 dni