

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne (z wyjątkiem tych, przy których wskazano wartość maksymalną bądź zakres)	Maksymalne wartości	Wartości oferowane
1	Procesor	<p>Wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiający uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 5500 pkt. (kolumna Passmark CPU Mark) w benchmarku CPU dostępnym, na stronie:  <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p> <p>Procesor nie ogranicza możliwość instalacji aktualizacji zabezpieczeń dla wspieranych systemów operacyjnych</p>	XXXX (nie wypełniać)	<p>Producent procesora.....</p> <p>Model procesora.....</p> <p>Wynik w teście wydajnościowym ..... pkt. (kolumna Passmark CPU Mark) w benchmarku CPU dostępnym na stronie:  <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p>
2	Pamięć masowa SSD	Minimum 480 GB SSD SATA III,	XXXX (nie wypełniać)	<p>Pojemność dysku..... GB</p> <p>Typ złącza.....</p>
3	Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8 GB typ DDR4 (1x8GB)	XXXX (nie wypełniać)	<p>Wielkość pamięci RAM..... GB</p> <p>Typ pamięci.....</p>
4	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, zgodna sprzętowo i programowo z DirectX 11, umożliwiająca pracę dwumonitorową.	XXXX (nie wypełniać)	TAK/NIE

		<p>Liczba i rodzaj portów:</p> <p>a) VGA – min.1 szt.,</p> <p>b) DVI – min.1 szt. lub HDMI (dopuszczalne użycie adaptera) – min.1 szt.</p>		<p>a).....</p> <p>b).....</p>
5	Napęd optyczny	Brak	XXXX (nie wypełniać)	XXXX (nie wypełniać)
6	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną komputera, zgodna z High Definition (HD) Audio	XXXX (nie wypełniać)	Producent i model .....
7	Czytnik kart elektronicznych	Zgodny z normą ISO 7816 lub równoważną oraz standardem określonym przez specyfikację PC/SC. Czytnik obsługuje posiadane przez Zamawiającego karty Starcos 3.2. Czytnik zamontowany w obudowie komputera lub w klawiaturze w pozycji poziomej.	XXXX (nie wypełniać)	TAK/NIE
8	<p>Wymagania dodatkowe</p> <p>(wymagania nie mogą być spełnione poprzez zastosowanie adapterów)</p>	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ 45 ze wsparciem PXE, zintegrowana z płytą główną	XXXX (nie wypełniać)	Producent i model.....
		<p>Porty i złącza:</p> <p>a) minimum 6 portów USB Type-A w tym minimum dwa porty USB 3.0 lub wyższy</p> <p>b) Minimum 2 złącza DIMM</p>		<p>a) .....</p> <p>b) .....</p>

		Porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe (możliwe zastosowanie portu typu COMBO).		TAK/NIE
		Klawiatura USB w układzie US – QWERTY polski programisty, długość przewodu min. 1,8 m, opatrzona logo producenta		TAK/NIE
		Mysz optyczna USB, długość przewodu min. 1,8 m, z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) opatrzona logo producenta		TAK/NIE
		Podkładka pod mysz - spód podkładki wykonany z powierzchni antypoślizgowej w taki sposób, aby uniemożliwić przypadkowe przesunięcie podkładki podczas korzystania z myszy komputerowej. Powinna działać z myszą optyczną jak i laserową.		TAK/NIE
		Komplet sterowników do systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia, dołączony na nośniku optycznym. Sterowniki kompatybilne z platformą Windows 7 32-bit i 64-bit oraz Windows 10 64-bit lub systemem równoważnym		Komplet sterowników do systemu.....
		Poziom hałasu stacji roboczej w trybie IDLE maksymalnie 27 dB mierzony z pozycji operatora, zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną.		Poziom hałasu .....
9	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zainstalowana 64-bitowa wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważnego.	XXXX (nie wypełniać)	Zainstalowany system operacyjny.....

		Bezterminowa licencja na system Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny (umożliwiający, zgodnie z zapisami licencyjnymi, nieodpłatny downgrade do Windows 7 wersji 32-bitowej lub 64-bitowej) w polskiej wersji językowej		TAK/NIE
10	Bios	BIOS w standardzie UEFI min. v2.3.1	XXXX (nie wypełniać)	Producent BIOS..... Wersja BIOS.....
		Kompatybilny z CSM (Compatibility Support Module)		TAK/NIE
		Zawiera nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym możliwym do odczytania z poziomu WMI, wersji BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM		TAK/NIE
		Informacja o dysku twardym: model		TAK/NIE
		Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych		TAK/NIE

		Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych		TAK/NIE
11	Bezpieczeństwo	<p>BIOS w standardzie UEFI min. v2.3.1 oraz CSM posiada możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>b) Możliwość ustawienia hasła na dysk twardy, hasło przechowywane w oprogramowaniu napędu dyskowego,</li> <li>c) Blokadę/wyłączenia portów USB, karty sieciowej,</li> <li>d) Kontroli sekwencji boot-ującej,</li> <li>e) Startu systemu z urządzenia USB,</li> <li>f) Funkcja blokowania boot-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</li> </ul>	XXXX (nie wypełniać)	TAK/NIE
		Komputer posiada zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module min. v 1.2.).		TAK/NIE

		Komputer posiada zabezpieczenie przed nieautoryzowanym otwarciem w postaci kłódki lub zamka mechanicznego z odrębnymi unikalnymi kluczami dla każdego komputera stacjonarnego		TAK/NIE
12	Obudowa	Obudowa typu Desktop, Tower, SFF lub Mini Tower wykonana przez producenta komputera opatrzona logo producenta, z wbudowanym zasilaczem.	XXXX (nie wypełniać)	TAK/NIE
		Obudowa umożliwia serwisowanie komputera bez użycia narzędzi		TAK/NIE
		Minimum 2 porty USB dostępne w przedniej części obudowy		TAK/NIE
		Kolorystyka: czarna, szara lub srebrna.		Kolor.....
13	Kable	Kabel zasilający (230 V / 50 Hz): a) złącze 1: Hybrydowe typu C/E/F męskie, wtyk kątowy b) złącze 2: IEC 60320 C13 żeńskie	XXXX (nie wypełniać)	TAK/NIE
		Długość min. 1,8 m		Długość..... m

*Dodatkowo wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia wspólnych kluczy serwisowych w ilości min. 10 szt.*