

### Komputery stacjonarne – 2 sztuki

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny, fabrycznie nowe urządzenie DELL lub HP. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Procesor	Zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,5 GHz,
Pamięć operacyjna	4 GB z możliwością rozbudowy do 16 Gb
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
Karta graficzna	Ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1
Karta dzwiekowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Zasilacz	Zasilacz min. 300 W, dostosowany do obudowy
Obudowa	Mini lub micro tower , wyposażona w porty: 6x USB w tym USB 3.0 x 2 1x Audio (Słuchawki/Line-out) 1x Audio (Mikrofon) 1x Audio (Line-in) 1x Audio (Line-out) 1x PS/2 Mysz 1x PS/2 Klawiatura 1x RS-232 1x RJ-45 3x PCIe x 1 1x PCIe 3.0 x 16
BIOS	W standardzie UEFI zgodny z: ACPI 5.0 SMBIOS 2.7 DMI 2.7 Komputer musi być wyposażony w funkcję automatycznego przywracania zawartości podstawowej kości BIOS z fizycznej kopii w przypadku awarii.
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowany komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym
Oprogramowanie	Licencja <b>Windows 10 PL 64 bit</b> (system preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.  Zainstalowane oprogramowanie biurowe:  Pakiet Microsoft Office w pełni zgodny z oferowanym systemem. Dostarczyć należy najnowszą dostępną wersję pakietu biurowego. Pakiet biurowy w polskiej wersji językowej pozwalający na ponowną instalację, który posiada: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny , program do tworzenia prezentacji.

Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD.
Wymagania dodatkowe	<p>Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x USB 3.0</li> <li>- 6x USB 2.0 (minimum 2 wyprowadzone z tyłu obudowy)</li> <li>- 1x DVI-D</li> <li>- 1x VGA (DB-15)</li> <li>- 1x wyjście audio</li> <li>- 1x wejście audio</li> <li>- 1x mikrofon</li> <li>- 1xRS232 wyprowadzone z tyłu obudowy</li> <li>- 2x PS/2</li> <li>- port sieciowy RJ-45;</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy;</li> </ul> <p>Klawiatura USB w układzie polskim programisty  Mysz bezprzewodowa optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll)  Nagrywarka DVD +/-RW.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>certyfikat ISO9001 (lub równoważny) wystawiony dla producenta oferowanej jednostki centralnej komputera.</p> <p>certyfikat ISO14001 (lub równoważny) wystawiony dla producenta oferowanej jednostki centralnej komputera.</p> <p>certyfikat ISO27001 (lub równoważny) wystawiony dla producenta oferowanej jednostki centralnej komputera.</p> <p>deklarację zgodności CE dla oferowanych urządzeń.</p>
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>

## Monitor – 2 sztuki

Funkcjonalność	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Producent	Samsung, Dell lub Hp
Typ ekranu	TFT 21,5" W ofercie wymaga się podania modelu, symbolu i nazwy producenta monitora.
Typ podświetlenia	LED
Rozmiar plamki	max. 0,25 mm
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	1000:1
Kąty widzenia (poziom/pion)	170 / 160.
Czas reakcji matrycy	max 5ms
Rozdzielczość maksymalna	min. Full HD 1920x1080
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość regulacji pochylenia ekranu -5/20 stopnie</li> <li>• możliwość montażu na ścianie w standardzie VESA 100</li> </ul>
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D,
Waga	Max. 2,65 kg z podstawą
Pobór energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• max .17W</li> </ul>
Gwarancja	Gwarancja min 36 miesięcy
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BSMI</li> <li>• Oznaczenie CE</li> <li>• FCC klasa B</li> <li>• GOST</li> <li>• PSB</li> <li>• SASO</li> <li>• SEMKO</li> <li>• Certyfikat TCO</li> <li>• TUV/ISO9241-307</li> <li>• cETLus</li> <li>• WEEE</li> </ul>
Wygoda użytkowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto/Dół</li> <li>• 4:3 Panoramiczny/Góra</li> <li>• Jasność/Tył</li> <li>• Menu/OK</li> <li>• Zasilanie Wł./Wył.</li> </ul>