

L.p.	Nazwa komponentu	Ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Komputer typu AIO	28 szt.	Komputer stacjonarny typu all-in-one (zestaw) powinien się składać z: 1) komputera typu all-in-one (AIO), w którym podzespoły komputerowe, takie jak: płyta główna, procesor i układ graficzny, zostały zamieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, oraz posiadają wspólny system zasilania z ekranem; 2) klawiatury w układzie QWERTY; 3) myszy komputerowej z rolką; 4) Wi-Fi – co najmniej wersja 6; 5) Bluetooth – co najmniej wersja 5; 6) mikrofonu; 7) wbudowanych głośników stereo; 8) kamery; 9) stopy komputerowej wyposażonej w regulację wysokości lub pochyłu, lub obrotu (PIVOT). Ekran a) przekątna co najmniej 23,8 cala (ok. 60,45 cm), b) rozdzielczość co najmniej 1920 × 1080 (1080 p), c) kąt widzenia 178 stopni/178 stopni, d) jasność co najmniej 250 cd/m², e) matryca matowa (powłoka matująca), f) matryca bez dotyku. Procesor Klasy x64 dedykowany do pracy w komputerach z wbudowanym układem graficznym. Procesor pozwalający uzyskać wydajność: nie mniej niż 1400 punktów uzyskanych w teście CrossMark opublikowany na stronie: https://results.bapco.com/performance?benchmark=CrossMark&metric=median&form_factor=desktop (Benchmark: CrossMark; Form Factor: Desktop; Show score by: Median). Zamawiający na etapie weryfikacji ofert sam zweryfikuje osiąganą liczbę punktów oferowanego procesora. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.

			Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora.
			Obudowa	Kolor czarny, grafitowy, szary, srebrny
			Pamięć RAM	Co najmniej 1 x 16GB. Możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 32GB, co najmniej 1 slot pamięci wolny.
			Dysk twardy	Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe
			Karta graficzna	Zintegrowana
			Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz 2 mikrofony
			komunikacja	LAN 1 GbE Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth 5.2 karty zintegrowane trwale z płytą główną
			Porty/złącza	• 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) • 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) • 1x HDMI-in 1.4 • 1x HDMI-out 2.1 TMDS • 1x Ethernet (RJ-45) • 1x power connector • 1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) • 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Zamawiający nie dopuszcza adapterów lub przejściówek w celu osiągnięcia wymaganej ilości portów złączy USB
			Klawiatura	Beprzewodowa, pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programisty", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura w kolorze obudowy komputera.
			Urządzenie wskazujące	Beprzewodowa mysz optyczna w kolorze obudowy komputera.
			Kamera	Wbudowana min 5 Mpix z wbudowaną mechaniczną przesłoną umożliwiającą fizyczne zasłonięcie

			kamery
		Zasilacz	zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego
		Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.
		System operacyjny	Windows 11 Pro lub Windows 11 Pro Education
		Certyfikaty i standardy	Producent komputera stacjonarnego AIO (zestawu) powinien posiadać: 1) certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością; 2) certyfikat ISO 14001 zarządzania środowiskiem. Komputer stacjonarny AIO (zestaw) powinien posiadać: 1) deklarację zgodności UE i oznakowanie CE; 2) certyfikat TCO lub EPEAT.
		Wsparcie	A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera. C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane.

			Gwarancja Gwarancja producenta komputera min. 36 m-cy świadczona w miejscu użytkowania komputera (on-site). A) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie dostarczane na wezwanie Zamawiającego). B) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) dostarczane na wezwanie Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą - dostarczane na wezwanie Zamawiającego. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. Sprzęt musi pochodzić z sieci dystrybucyjnej Unii Europejskiej. Sprzęt fabrycznie nowy.
--	--	--	---