

Część I – „Zakup 17 szt. komputerów typu AIO wraz z dostawą i rozładunkiem w siedzibie Oddziału Regionalnego KRUS w Kielcach”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Atrybut	Opis minimalnych wymagań Zamawiającego
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> Matryca 16:9 IPS lub MVA bez obramowania, antyodblaskowa bez obsługi dotykowej, rozmiar matrycy w przedziale 23"-24", rozdzielczość natywna matrycy min. FHD 1920x1080.
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Procesor osiągający na dzień składania ofert, w teście PerformanceTest V10 lub V11 średni wynik min. 30000 punktów (Multithread Rating), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net. <p>Zamawiający nie dopuszcza wyników jednostkowych testów opublikowanych na stronie: www.cpubenchmark.net</p>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Min. 16 GB SODIMM DDR4 3200Mhz, możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny
Dysk twardy SSD	<ul style="list-style-type: none"> Min. 512GB SSD M.2 NVMe
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Praca min. dwumonitorowa
Karta sieciowa przewodowa	<ul style="list-style-type: none"> 1000Mbit/s
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. Dwa cyfrowe mikrofony obsługujące poprawę mowy i redukcję szumów, Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min 2.0 MP, rozdzielczość video min. 1920x1080. Kamera opatrzona w przysłonę lub chowana w obudowę komputera
Porty	<ul style="list-style-type: none"> Min. ilość wbudowanych wolnych portów do wykorzystania przez użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> – 5x USB 3.x (dopuszcza się zajęcie 2 portów przez urządzenie peryferyjne), – 1x USB 3.1 type C., – 1xRJ45, – 1x DisplayPort lub HDMI, – 1x audio out i 1x audio in (<i>zamiast dwóch portów audio możliwe jest zastosowanie portu audio combo</i>) <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Wszystkie porty wyprowadzone na zewnątrz obudowy.</p>

Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy.
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz optyczna bezprzewodowa w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. Min. 2 przyciski, min. 1 rolka.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu All-in-One zintegrowana z monitorem w przedziale 23"-24". • Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się również bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów. • Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny o mocy max. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego. • Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. • Wymagania funkcjonalności stand'u : <ul style="list-style-type: none"> – zakres pochyłu minimum 20 stopni, przód -3, tył 17 stopni, – regulacja wysokości w pionie minimum 8cm dla ekranu ustawionego pionowo, • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) • Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisany na stałe w BIOS.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna zawierająca układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu boot'owania, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów (min. CPU, Memory, Motherboard) bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi posiadać wszystkie swoje funkcjonalności w przypadku: braku dysku, uszkodzenia dysku, sformatowania dysku, braku dostępu do sieci, internetu. Nie dopuszcza się stosowania wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń w celu uzyskania funkcjonalności systemu diagnostycznego. Czujnik otwarcia obudowy, musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS
Bios	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku lub model dysku. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego

	<p>komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wersja BIOS, – model komputera, – nr seryjnym komputera, – MAC adres karty sieciowej, – ilości pamięci RAM. <ul style="list-style-type: none"> • Możliwości z poziomu BIOS: <ul style="list-style-type: none"> – włączania/wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB, – włączania/wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional x64 w polskiej wersji językowej lub równoważna. • Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą/hologramem potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta/hologram ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. • Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. • System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta • Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2019. – System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę na Windows 2019. – System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2019 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. – System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2019. – System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2019. – System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.
Certyfikaty i autoryzacje	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer wyprodukowany przez producenta posiadającego Certyfikat ISO 9001 zakresie produkcji lub projektowania lub rozwoju bądź równoważny (w tożsamym zakresie i wystawiony przez akredytowaną jednostkę certyfikującą), • Certyfikat EnergyStar (https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/results), dla oferowanego produktu należy pobrać plik PDF z wygenerowanym z w/w strony certyfikatem i dołączyć do oferty lub

	<p>równoważny,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer spełnia wymagania TCO, należy dołączyć wydruk ze strony (https://tcocertified.com/pl/product-finder/) lub równoważny, • Komputer spełnia wymagania EPEAT na poziomie Gold dla lokalizacji Polska (oferowany produkt musi znajdować się na liście na stronie internetowej https://www.epeat.net/search-computers-and-displays) lub równoważny
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Oferowany komputer musi być dostępny na stronie i mieć możliwość pobrania sterowników. Wykonawca zobowiązany jest podać adres strony.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja min. 24 miesiące • Serwis musi być świadczony przez producenta sprzętu lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta na terenie Polski. • czas reakcji na zgłoszenie awarii do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii (telefonicznie lub drogą elektroniczną) • naprawa urządzenia w ciągu 14 dni kalendarzowych od zgłoszenia awarii w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych zgodnie z umową, Wykonawca przejmie na siebie wszelkie zobowiązania gwarancyjne związane z serwisem. • w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca/ Gwarant zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy. • Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dla oferowanego urządzenia. • w przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego