

Opis przedmiotu zamówienia
(znak: OA.2710.2.MW.2024)

I. Nazwa i adres Zamawiającego:

Zamawiający: Powiatowy Urząd Pracy w Wejherowie
Adres: ul. Usługowa 11, 84-200 Wejherowo

II. Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, zgodnie z wymogami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ” oraz zgodnie z niniejszym Opiszem przedmiotu zamówienia.

III. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Zakup i dostawa komputerów stacjonarnych typu AIO – 22 szt.:

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne	
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 22350 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Pamięć RAM	16GB DDR5, jeden slot wolny. Możliwość rozbudowy do min 64GB.	
Pamięć masowa	256GB SSD M.2 NVMe	
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna	
Matryca	Rozmiar matrycy/plamki	23,8" IPS / max. 0,275mm
	Rozdzielczość	FHD (1920x1080)
	Jasność typowa	250 cd/m ²
	Kontrast typowy	1000:1
	Barwa koloru (typowa)	99% sRGB
	Kąty typowe	178(+/- 89) / 178 (+/-89)
Rodzaj matrycy	Matowa IPS	

<p>Wyposażenie multimedialne</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. – Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera RGB 2,0 MP. Mechanicznie chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekręcanych i wystających poza obrys obudowy). – Wbudowane w obudowę dwa mikrofony.
<p>Obudowa</p>	<p>Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23.8". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi. Systemu montażowy VESA 100. Suma wymiarów obudowy bez zainstalowanego standu max. 96cm.</p> <p>Zasilacz zewnętrzny o mocy max. 130W.</p> <p>Wbudowany w obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, awarii procesora. System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS. System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji.</p> <p>Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.</p> <p>Podstawa jednostki typu All – in – One musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – regulację pochyłu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni, – regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm, – ustawienie jednostki w trybie Pivot, – obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę.
<p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</p>	<p>Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera).</p>
<p>Zdalne zarządzanie</p>	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> – monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; – zdalną konfigurację ustawień BIOS, – zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego. <p>Zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.</p>

<p>Bezpieczeństwo / diagnostyka</p>	<p>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.</p> <p>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 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.</p> <p>Pełna obsługa systemu diagnostycznego za pomocą klawiatury i myszy jak i samej myszy.</p> <p>Czujnik otwarcia obudowy, musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS.</p>
<p>BIOS</p>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. 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. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. Funkcja umożliwiająca wł/wy kamery, mikrofonu, audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu hasła systemowego/użytkownika w BIOS jest w stanie zidentyfikować ustawienia oraz dokonać zmiany hasła systemowego/użytkownika. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie</p>

	<p>„no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo. Dedykowane pole inwentarzowe umożliwiające wpisanie oznaczenia sprzętu. Pole po nadaniu numeru nie może być edytowalne.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>System zarządzania jakością - certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) System zarządzania środowiskowego - certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) System zarządzania energią - certyfikat ISO50001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Certyfikat EPEAT dla Polski na poziomie co najmniej Silver. Wymagana certyfikacja na stronie: https://www.epeat.net/search-computers-and-displays Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p>
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy jałowej dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 24 dB (załączyć opatrzone numerem postępowania oświadczenie wykonawcy poparte oświadczeniem producenta)</p>
System Operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: 1x DP++ 1.4a 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) z PowerShare 1x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 2x USB 2.0 Gen (480 Mbps) Wymagane porty USB wbudowane w obudowie, nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hub'ów itp. 1x Universal audio jack 1x Line-out audio 1x RJ-45 port 10/100/1000 Mbps Czytnik kart SD 4.0 Karta WiFi 6 AX + bluetooth 5.3 Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta</p>

	<p>komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza SO - DIMM z obsługą do 64GB DDR5 pamięci RAM, min. 1 złącze M.2 dla dysku twardego oraz 1 złącze M.2 karty WiFi.</p> <p>Zestaw bezprzewodowy opatrzony logo producenta komputera składający się z klawiatury w układzie polski programisty oraz myszy optycznej z dwoma przyciskami oraz rolką</p>
<p>Warunki gwarancji Wsparcie techniczne</p>	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lata, z możliwością odpłatnego przedłużenia tego okresu do 4 lub 5 lat od daty dostawy.</p> <p>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Telefoniczne zgłaszanie usterek w trybie 24h / dobę, 7 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze w godz. 8-17). – Dostęp do bezpłatnego portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. – Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online. <p>Wsparcie techniczne świadczone przez pracowników producenta urządzeń dla sprzętu i wybranego oprogramowania OEM, zakupionego z urządzeniem, dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.</p> <p>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</p> <p>Przydzielenie zasobu w postaci kierownika technicznego w przypadku eskalacji problemów serwisowych.</p> <p>Dostawca zapewni bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki, zdalnego zgłaszania awarii do serwisu i automatycznego zakładania zgłoszeń serwisowych.</p>

Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> – upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, – sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, – dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, – włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, – sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania), – dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml, – dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml. <p>Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku. W ofercie należy podać nazwę oprogramowania. Klucz oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 w wersji Home&Business.</p>
---------------------------------	---

2. Zakup i dostawa urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych A4 – 2 szt.:

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	50 000 stron
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	750 do 4000
Podajniki papieru, standardowo	2
Podajniki papieru, maksymalnie	3
Druk w kolorze	Tak
Najważniejsze funkcje	Sieć bezprzewodowa, drukowanie ze smartfona lub tabletu, automatyczny podajnik dokumentów.
Technologia druku	Urządzenia laserowe

Języki drukowania	PCL 6, PCL 5e, PCL 5c, emulacja Postscript poziom 3, PDF, URF, PWG Raster, Native Office
Szybkość procesora	1200 MHz
Rozdzielczość druku w kolorze (tryb normal)	600 x 600 dpi
Jakość druku w czerni (tryb normal)	600 x 600 dpi
Pamięć	512 MB DRAM
Obsługiwane formaty nośników, wg klucza	10 x 15 cm, A4, koperty
Format nośnika (automatyczny podajnik papieru)	Letter, Legal, A4, formaty niestandardowe od 102 x 152 mm do 216 x 356 mm
Standardowe formaty nośników (dwustronne)	A4, A5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), B5 (JIS), Oficio, Oficio (216 x 340 mm), A4R
Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Do 9,5 s
Czas wydruku pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia)	Do 10,5 s
Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Do 10,5 s
Czas wydruku pierwszej strony w kolorze (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia)	Do 10,5 s
Prędkość druku w czerni (ISO, A4)	do 33 str./min
Prędkość druku w kolorze (ISO)	do 35 str./min
Prędkość druku dwustronnego (A4)	Do 29 str/min
Standardowa pojemność odbiornika (koperty)	20 kopert
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	850 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy)
Standardowa pojemność odbiornika papieru	150 arkuszy
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
Ustawienia kopiarki	<ul style="list-style-type: none"> – Kopiowanie dokumentów tożsamości, – liczba kopii, zmiana rozmiaru (w tym 2-Up) – przyciemnianie/rozjaśnianie, – rozszerzenia, – rozmiar oryginału, – ustawianie marginesów, – sortowanie, – wybór podajnika, – dwustronne,

	<ul style="list-style-type: none"> – zapisz aktualne ustawienia, – przywróć ustawienia fabryczne, – jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza) – maksymalny obszar zadruku: 212 x 352 mm
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)	Do 600 x 600 dpi
Technologia skanowania	Czujnik CIS
Skanowanie w kolorze	Tak
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Tryby inicjacji skanowania	Przyciski skanowania, kopiowania, poczty elektronicznej lub plików na panelu przednim oraz oprogramowanie użytkownika przez interfejs TWAIN lub WIA
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Standard, 50 arkuszy bez zwijania
Maksymalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm
Format skanowania, maksymalny	216 x 297 mm
Minimalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	102 x 152 mm
Format plików skanowania programowego	PDF, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	Tak
Rozdzielczość skanowania, sprzętowa	Maks. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 1200 dpi
Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4)	Do 29 str./min, Do 26 str./min.
Prędkość skanowania dwustronnego (tryb normalny, format A4)	Do 44 obrazów/min. w czerni, Do 35 obrazów/min. w kolorze.
Możliwości sieciowe	Tak, przez wbudowaną kartę sieciową 10/100/1000Base-Tx Ethernet, Gigabit, automatyczne krzyżowanie połączeń Ethernet, uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1x, 802.11ac (Wi-Fi 5)
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie), 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host), 1 port USB z przodu, 1 karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11b/g/n, 1 Bluetooth Low Energy (BLE), 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX

Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0 (urządzenie), 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host), 1 port USB z przodu; 1 karta sieci bezprowadowej Wi-Fi 802.11b/g/n, 1 Bluetooth Low Energy (BLE), 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX
Protokoły sieciowe, obsługa	– TCP/IP, IPv4, IPv6; – Drukowanie: Port TCP-IP 9100 – tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), Web Services Printing, HP Print on the Go (Roam), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; – Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezstanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy stanowe za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; – Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog
Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)	425 x 430 x 390 mm
Panel sterowania	Pojemnościowy ekran dotykowy o minimalnej przekątnej 4" (wszystkie funkcje wprowadzania)
Zasilanie	Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V pr. zm. (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz)
Typ zasilacza	Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
Gwarancja	Roczna gwarancja z obsługą w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym