

I. Opis przedmiotu zamówienia – opis ogólny

1. Zawarte w niniejszym opisie ogólnym stwierdzenia i wymagania są obowiązkowe dla całego postępowania.
2. Przyjęte nazewnictwo/definicje:
 - a) Komputer stacjonarny All-in-One (zamiennie AIO)– komputer, w którym podzespoły komputerowe takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania.
Z definicji wyklucza to rozwiązania w postaci komputer typu „nettop” (itp.) + monitor.
 - b) Notebook (zamiennie komputer przenośny/laptop) – urządzenie elektroniczne, składające się z elementów takich jak: procesor, płyta główna, pamięć operacyjna, karta graficzna, karty rozszerzeń, pamięć masowa (dysk twardy), bateria, kamera, mikrofon, zintegrowana klawiatura, urządzenie wskazujące i wyświetlacz.
 - c) Gwarancja producenta – serwis gwarancyjny realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Jeśli producent wystawia pisemny dokument gwarancyjny wymagane jest jego dołączenie podczas dostawy.
 - d) Gwarancja producenta **On-site NBD** – naprawa realizowana zdalnie lub w miejscu instalacji komputera (w zależności od rodzaju awarii). Czas reakcji serwisu następny dzień roboczy po przyjęciu zgłoszenia serwisowego (przyjmowanie zgłoszeń w minimum dni robocze w godzinach 8.00-16.00) telefonicznie lub za online za pomocą strony www. Serwis gwarancyjny realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Jeśli producent wystawia pisemny dokument gwarancyjny wymagane jest jego dołączenie podczas dostawy.

3. Oferowany sprzęt/asortyment musi być taki sam w ramach puli wymaganego pakietu ilościowego, tj. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia np. różnych modeli sprzętu w danej puli.
4. Opisy przedmiotu zamówienia w każdej części zawierają minimalne parametry techniczne jakie musi spełniać oferowany sprzęt/podzespoły. W szczególności oznacza to iż:
 - a) Wykonawca może zaoferować sprzęt/asortyment o lepszych parametrach (np. większa ilość pamięci, portów rozszerzeń, rozszerzonej funkcjonalności) o ile zachowane jest podane w opisie minimum. W elementach/parametrach nieokreślonych przysługuje Wykonawcy prawo dowolności doboru ograniczonego jedynie możliwością współpracy ze sobą poszczególnych komponentów;
W zakresie systemu operacyjnego i pakietu biurowego ze względu na specyfikę pracy, Zamawiający określił jedyną dopuszczalną linię/nazwę produktu (MS Windows 11 64 bit PRO PL/ MS OFFICE 2024 PL) – dodatkowe wymagania mają pozwolić Wykonawcy na dobór odpowiedniego SKU tych produktów.
 - b) wszystkie elementy komputera stacjonarnego All-in-One oraz notebooka muszą być dostarczone przez producenta komputera i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu. W szczególności wymagana funkcjonalność sprzętowa komputera nie może być uzyskana za pomocą zewnętrznych przejściówek, adapterów, zewnętrznych kart/urządzeń.
Urządzenia peryferyjne i elementy dodatkowe w postaci: zestawów mysz + klawiatura, systemu operacyjnego, pakietu oprogramowania biurowego, torby na notebooka mogą być innego producenta niż producent komputera All-in-One/notebooka;
 - c) oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny i zdolny do uruchomienia i użytku. W przypadku gdy jakiś element niezbędny do pracy nie został wymieniony, Wykonawca zobowiązany jest do jego zastosowania / montażu / dostarczenia.
 - d) oferowane oprogramowanie (system operacyjny/oprogramowanie biurowe) musi być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieaktywowane wcześniej na innym urządzeniu (nie może pochodzić z rynku wtórnego). Musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji oraz nie może być składnikiem licencji zbiorowej do której

prawa użytkowania posiada inny podmiot.

W zakresie oprogramowania systemowego Zamawiający wymaga by było ono wstępnie preinstalowane na komputerze. Szczegółowa konfiguracja systemu oraz jego aktywacja MUSI pozostać w gestii Zamawiającego.

W zakresie pakietu oprogramowania biurowego Zamawiający dopuszcza zarówno możliwość dostarczenia komputera ze wstępnie preinstalowanym oprogramowaniem jak i do całkowicie samodzielnej instalacji online przez Zamawiającego z serwisu producenta oprogramowania. Niezależnie od oferowanego sposobu instalacji/dostarczenia oprogramowania szczegółowa konfiguracja oprogramowania oraz jego aktywacja MUSI pozostać w gestii Zamawiającego.

II. Opis przedmiotu zamówienia – część szczegółowa

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa

- a) 20 szt. stacjonarnych komputerów typu All-in-one z systemem operacyjnym i pakietem oprogramowania biurowego wyposażonych w dodatkowe elementy/urządzenia peryferyjne.
- b) 10 szt. notebooków z systemem operacyjnym wyposażonych w dodatkowe elementy/urządzenia peryferyjne.
- c) 30 szt. pakietów oprogramowania biurowego MS OFFICE 2024 PL.

2. Kod CPV:

CPV 30213300-8 komputer biurowy, 30213100-6 komputery przenośne, 48620000-0 systemy operacyjne, 48700000-5 pakiety oprogramowania użytkowego,

3. Oferowany komputer stacjonarny All-in-one (20 szt.) musi posiadać parametry / funkcjonalności / wyposażenia spełniające wszystkie warunki wymienione poniżej w tabeli:

Komputer stacjonarny All-in-one (20 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Typ	Komputer stacjonarny typu All-in-one z matowym ekranem panoramicznym minimum 23" (maksimum 28") o

Komputer stacjonarny All-in-one (20 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
		rozdzielczości natywnej minimum 1920x1080 wraz z systemem operacyjnym doposażony w dodatkowe elementy/urządzenia peryferyjne.
2	Zastosowanie	Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Przewidywany cykl życia produktu – minimum 5 lat.
3	Procesor	Procesor klasy x86, co najmniej 2 rdzeniowy. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 20 000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) wg stanu nie wcześniejszego niż na dzień 14.11.2025 r.,
4	Pamięć RAM	zainstalowane co najmniej 16 GB
5	Pamięć masowa	Dysk SSD PCI.e min 512 GB
6	Łączność sieciowa	a) karta sieciowa LAN Ethernet 1Gb, b) karta sieciowa Wi-Fi (obsługująca pasmo 2.4 i 5 GHz, minimum 802.11ax – WIFI 6), c) bluetooth.
7	Porty / złącza zewnętrzne (ilość minimalna)	Zewnętrzne: a) 1 x USB 3.x typ C, b) 4 x USB x typ A (w tym minimum 1 szt. USB 3.x), c) 1 x RJ-45, d) 1 x złącze słuchawek i mikrofonu (oddzielne lub combo), e) 1 x wyjście HDMI (lub Display Port),

Komputer stacjonarny All-in-one (20 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
8	Grafika/audio/wideo	a) Karta graficzna i audio pozwalająca osiągnąć wymagane parametry - mogą być zintegrowane. Karta graficzna umożliwiającą wyświetlanie obrazu na dodatkowym monitorze za pomocą wyjścia cyfrowego wyjścia; b) Ekran panoramiczny, minimum 23" (maksymalnie 28"), rozdzielczość natywna minimum 1920x1080 (FullHD), matryca matowa c) wbudowane głośniki stereo, d) wbudowany mikrofon, e) wbudowana kamera internetowa rozdzielczości minimum FullHD (1920x1080, 2Mpx).
9	Obudowa	a) typu All-in-one, b) Podstawa MUSI umożliwiać regulację wysokości oraz kąta pochylenia ekranu.
10	Zabezpieczenia i inne	Moduł TPM 2.0 (ukryty w laminacie płyty głównej)
11	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta OnSite NBD na komputer AIO (może być w postaci rozszerzenia). Musi istnieć techniczna możliwość całodobowej (24/7) weryfikacji przez Zamawiającego stanu/statusu/rodzaju gwarancji na stronie Producenta na podstawie cech identyfikacyjnych posiadanych przez sprzęt.
12	Elementy dodatkowe	a) <u>Zestaw bezprzewodowy mysz + klawiatura Logitech MK270 lub inny</u> spełniający wszystkie poniższe wymagania: • klawiatura QWERTY bezprzewodowa pełnowymiarowa z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej oraz wydzielonym

Komputer stacjonarny All-in-one (20 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
		blokiem klawiszami kierunkowych („strzałek”). Uwaga: modele takie jak MK 220 nie spełniają tego warunku. • klawiatura wyposażona jest w nóżki umożliwiające regulację jej wysokości (stopnia pochylenia), • mysz bezprzewodowa optyczna (lub laserowa), minimum 2 przyciski + scroll, rozdzielczość min 800 DPI, • jeden wspólny odbiornik USB dla myszy i klawiatury, • zasilanie wymiennymi standardowymi akumulatorami typu AA i/lub AAA (Wykonawca zobowiązany jest je dołączyć jeśli Producent ich nie dołączył), • mysz i klawiatura (każde z nich) posiadają fizyczne wyłączniki zasilania, • gwarancja producenta minimum 12 miesięcy.
13	Oprogramowanie (system operacyjny)	MS Windows 11 64 bit PRO PL Wymagania: a) Oprogramowanie zostanie dostarczone ze wszystkimi atrybutami jego legalności. Aktywacja systemu przez Zamawiającego; b) Instancja licencji samodzielna (NIE typu upgrade); c) Dostarczony nośnik instalacyjny produktu lub istniejąca na dysku partycja odzyskiwania (recovery) umożliwiająca ponowną instalację systemu.

4. Oferowany notebook (10 szt.) musi posiadać parametry / funkcjonalności / wyposażenia spełniające wszystkie warunki wymienione poniżej w tabeli:

Notebook (10 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z matowym (lub z powłoką antyodblaskową) o jasności min. 300 cd/m ² panoramicznym ekranem wielkości minimum 15,6" (max. 17"), o rozdzielczości minimum 1920 x 1080 (Full HD), dostarczony z systemem operacyjnym, doposażony w dodatkowe elementy/urządzenia peryferyjne (torba, zestaw bezprzewodowy mysz + klawiatura).
2	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, wewnętrznych systemów (EZD, ZSIORiN) dostępu do sieci internet oraz poczty elektronicznej. Praca w środowisku biurowym oraz w terenie (w tym również w warunkach polowych). Przewidywany cykl życia produktu – minimum 5 lat, 8/24h.
3	Procesor	Procesor klasy x86, co najmniej 2 rdzeniowy, 64 bitowy. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 17 500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) wg stanu nie wcześniejszego niż na dzień 14.11.2025 r.
4	Pamięć RAM	zainstalowane co najmniej 16 GB.
5	Pamięć masowa	Dysk SSD PCI.e min 512 GB
6	Łączność sieciowa	a) karta sieciowa LAN Ethernet 1Gb b) karta sieciowa Wi-Fi (minimum 802.11ax – WIFI 6) c) Bluetooth
7	Porty / złącza zewnętrzne (ilość minimalna)	Zewnętrzne: a) minimum 2 x USB typu A (w tym minimum 1 x 3.x) b) minimum 1 x USB 3.x typu C

Notebook (10 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
		c) 1 x RJ-45, d) 1 x złącze słuchawek i mikrofonu (oddzielne lub combo) , e) 1 x wyjście HDMI
8	Grafika/audio/wideo	a) Karta graficzna i audio pozwalająca osiągnąć wymagane parametry - mogą być zintegrowane. Karta graficzna umożliwiającą wyświetlanie obrazu na dodatkowym monitorze za pomocą wyjścia cyfrowego wyjścia; b) Ekran panoramiczny, minimum 15,6" (maksymalnie 17"), rozdzielczość natywna minimum 1920x1080 (FullHD), matryca matowa (lub z powłoką antyodblaskową), jasność nie niższa niż 300 cd/m² c) wbudowane głośniki stereo, d) wbudowany mikrofon, e) wbudowana kamera internetowa.
9	Obudowa i wykonanie	a) touchpad; b) klawiatura wyposażona w blok numeryczny.
10	Zabezpieczenia i inne	Moduł TPM 2.0 (ukryty w laminacie płyty głównej)
11	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy producenta. Akumulator może posiadać odrębne ograniczenia gwarancji. Musi istnieć techniczna możliwość całodobowej (24/7) weryfikacji przez Zamawiającego stanu/statusu/rodzaju gwarancji na stronie Producenta na podstawie cech identyfikacyjnych posiadanych przez sprzęt.
12	Elementy dodatkowe	b) <u>Zestaw bezprzewodowy mysz + klawiatura Logitech MK270</u> lub inny spełniający wszystkie poniższe wymagania:

Notebook (10 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
		- klawiatura QWERTY bezprzewodowa pełnowymiarowa z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej oraz wydzielonym blokiem klawiszami kierunkowych („strzałek”). Uwaga: modele takie jak MK 220 nie spełniają tego warunku. - klawiatura wyposażona jest w nóżki umożliwiające regulację jej wysokości (stopnia pochylenia), - mysz bezprzewodowa optyczna (lub laserowa), minimum 2 przyciski + scroll, rozdzielczość min 800 DPI, jeden wspólny odbiornik USB dla myszy i klawiatury, - zasilanie wymiennymi standardowymi akumulatorami typu AA i/lub AAA (Wykonawca zobowiązany jest je dołączyć jeśli Producent ich nie dołączył), mysz i klawiatura (każde z nich) posiadają fizyczne wyłączniki zasilania, - gwarancja producenta minimum 12 miesięcy. c) torba na laptop (minimum 2 komorowa) spełniająca wszystkie poniższe wymagania: - odpowiadająca wielkości oferowanego laptopa; - posiadająca niezależną, dostępną bezpośrednio od zewnątrz torby, komorę (nr 1) na laptopa, zamykaną na zamek;

Notebook (10 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
		• posiadającą niezależną, dostępną bezpośrednio od zewnątrz torby, komorę (nr 2) na akcesoria (zasilacz, mysz, itp.) zamykaną na zamek lub rzep; • posiadająca rączkę do transportu oraz odpinany pasek na ramię;
13	Oprogramowanie (system operacyjny)	MS Windows 11 64 bit PRO PL Wymagania: a) Oprogramowanie zostanie dostarczone ze wszystkimi atrybutami jego legalności. Aktywacja systemu przez Zamawiającego; b) Instancja licencji samodzielna (NIE typu upgrade); dostarczony nośnik instalacyjny produktu lub istniejąca na dysku partycja odzyskiwania (recovery) umożliwiająca ponowną instalację systemu.

5. Oferowane oprogramowanie pakietu biurowego MS OFFICE 2024 (30 szt.) musi posiadać parametry / funkcjonalności spełniające wszystkie warunki wymienione poniżej w tabeli:

Pakiet biurowy MS OFFICE 2024 PL (30 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Oprogramowanie (pakiet oprogramowania biurowego)	MS Office 2024 PL Wymagania: a) Licencja bezterminowa/wieczysta (do użytku komercyjnego lub GOV). b) Aktywowana wersja ma umożliwiać pracę na lokalnych dokumentach bez konieczności posiadania dostępu do internetu.

Pakiet biurowy MS OFFICE 2024 PL (30 sztuk)		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
		c) Pakiet zawiera co najmniej pełną wersję: edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). d) producent oprogramowania zapewnia możliwość pobrania i instalowania bezpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa nie krócej niż do 1 października 2029r. e) Dopuszczalne dostarczenie w postaci PKC (do samodzielnej instalacji online przez Zamawiającego) f) Oprogramowanie zostanie dostarczone ze wszystkimi atrybutami jego legalności.