

Załącznik Nr 1 do zapytania - opis przedmiotu zamówienia

I. Komputer typu AIO z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - 16 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Fabrycznie nowy komputer typu All-in-One (AIO), tzn. w jednej obudowie z monitorem znajdują się wszystkie podzespoły takie jak: płyta główna, procesor, karta graficzna, pamięć RAM, dysk i inne, wyłączając klawiaturę i mysz. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part number) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
2	Procesor	64-bit, 8-rdzeniowy o wydajności co najmniej 16000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
3	Pamięć operacyjna RAM	16 GB min DDR4
4	Ekran	1920 x 1080 (FullHD) 27 cali
5	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana
6	Pamięć masowa	Dysk SSD 1TB
7	Napędy	Wewnętrzny lub zewnętrzny napęd DVD RW (jeśli zewnętrzny to z interfejsem USB 3.0)
8	Wypożenie multimedialne	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Kamera internetowa HD
9	Interfejsy	LAN 10/100/1000 Mbps RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - min 1 szt. USB 3 – min 3 szt. USB Type-C – min 1 szt. HDMI out – min 1 szt.
10	Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 2.0
11	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit w polskiej wersji językowej.
12	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym
13	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania w szczególności poniższych czynności: - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła Użytkownika - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy bootowania.
14	Wypożenie dodatkowe	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa z ergonomiczną podkładką
15	Gwarancja	min 24 miesiące
16	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny lub wewnętrzny

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
17	Certyfikaty	CE (Conformité Européenne);
18	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Home & Business 2021 lub nowszy w polskiej wersji językowej z licencją wieczystą.

Uwaga:

- 1) Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu,
- 2) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji,
- 3) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.

II. Komputer typu AIO z UPS oraz systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - 2 szt. (klasy wyższej)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Fabrycznie nowy komputer typu All-in-One (AIO), tzn. w jednej obudowie z monitorem znajdują się wszystkie podzespoły takie jak: płyta główna, procesor, karta graficzna, pamięć RAM, dysk i inne, wyłączając klawiaturę i mysz. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part number) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
2	Procesor	64-bit, min. 12-rdzeniowy o wydajności co najmniej 25000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
3	Pamięć operacyjna RAM	Posiada pamięć 32GB, min DDR4
4	Ekran	LED, min 27 cale, rozdzielczość 1920x1080 px, full HD; proporcje ekranu 16:9
5	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana
6	Pamięć masowa	dysk SSD min. 2 TB, zawierający Recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
7	Napędy	Wbudowany lub zewnętrzny DVD RW (jeśli zewnętrzny to z interfejsem USB 3.0)
8	Wypożyczenie multimedialne	wbudowane głośniki, mikrofonu, kamera internetowa
9	Interfejsy	karta sieciowa z łączem RJ45, 1Gbps (Gigabit Ethernet), minimum 5 x USB, w tym min 3 x USB 3, 1x HDMI
10	Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
11	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
12	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym
13	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania w szczególności poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła Użytkownika - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy bootowania.
14	Wypożazanie dodatkowe	Klawiatura przewodowa, mysz przewodowa z ergonomiczną podkładką
15	Gwarancja	Gwarancja min. 2 lata
16	Certyfikaty	CE (Conformité Européenne);
17	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Home & Business 2021 lub nowszy w polskiej wersji językowej z licencją wieczystą.
18	UPS	Odpowiedniej mocy do podtrzymania zasilania komputera AIO przez min 5 min.

Uwaga:

- 1) Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu,
- 2) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji,
- 3) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności

III. Komputer typu Laptop z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Fabrycznie nowy laptop
2	Procesor	64-bit, min 6-rdzeniowy o wydajności co najmniej 13000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
3	Pamięć operacyjna RAM	16 GB
4	Ekran	1920 x 1080 (FullHD) min. 15 cali; proporcje ekranu 16:9
5	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana
6	Pamięć masowa	Dysk SSD, min 1 TB, zawierający Recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
7	Wposażenie multimedialne	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Kamera internetowa HD
8	Interfejsy	1 x wyjście HDMI 4 x USB, w tym min. 1 x USB Typ-C i 2 x USB 3 Bluetooth LAN 1 Gbps RJ-45 min Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
9	Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 2.0
10	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit w polskiej wersji językowej.
11	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym
12	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania w szczególności poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła Użytkownika - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy bootowania.
13	Wposażenie dodatkowe	Mysz przewodowa z ergonomiczną podkładką, torba transportowa
14	Gwarancja	24 miesiące
15	Certyfikaty	CE (Conformité Européenne);
16	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Home & Business 2021 lub nowszy w polskiej wersji językowej z licencją wieczystą.

Uwaga:

- 1) Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu,
- 2) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji,
- 3) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.

IV. Komputer typu Laptop z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym - 2 szt. (klasy wyższej)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Fabrycznie nowy laptop
2	Procesor	64-bit, min. 6-rdzeniowy o wydajności co najmniej 18000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
3	Pamięć operacyjna RAM	Posiada pamięć 32GB
4	Ekran	LED, min 15 cali, rozdzielczość 1920x1080 px, full HD; proporcje ekranu 16:9
5	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana
6	Pamięć masowa	dysk SSD min. 1 TB, zawierający Recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
7	Napędy	Wbudowany lub zewnętrzny
8	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki, mikrofonu, kamera internetowa
9	Interfejsy	karta sieciowa z łączem RJ45, 1Gbps (Gigabit Ethernet), złącza: combo jack - wejście/wyjście audio, minimum 3 x USB, w tym min 2 x USB 3, 1x HDMI
10	Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
11	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro PL 64bit (wersja OEM lub BOX)
12	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model laptopa musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym
13	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania w szczególności poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła Użytkownika - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy bootowania.
14	Wyposażenie dodatkowe	Mysz przewodowa z ergonomiczną podkładką. Torba transportowa
15	Gwarancja	Gwarancja producenta min. 2 lata
16	Certyfikaty	CE (Conformité Européenne);
17	Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Home & Business 2021 lub nowszy w polskiej wersji językowej z licencją wieczystą.

Uwaga:

- 1) Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu,
- 2) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji,
- 3) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.