

Nr postępowania: ZP-2511-05-GK/2026

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych wymaganych/oceniających

Dostawa: Komputer All-in-One (25 szt.)

Lp.	Kategoria	Opis
1	Procesor seria	Procesor minimum 8rdzeniowy/12wątkowy, klasy x86_64. Zaoferowany procesor musi znajdować się w tabeli rankingu procesorów High End Cpu Chart o potwierdzonej wydajności Passmark–CPU Mark na poziomie min.: 17.000 punktów (wartość w teście Average CPU Mark), zgodnie z tabelą rankingu High End CPU Chart dostępną na stronie https://www.cpubenchmark.net/ w dniu znajdującym się w okresie od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert).
3	Pamięci RAM wielkość	≥ 16 GB
4	Pamięci RAM częstotliwość	DDR5 (≥4800 MHz)
5	Liczba gniazd pamięci RAM	2
6	Zajęte gniazda na pamięć RAM	≥1
8	Dysk rodzaj	SSD NVMe
9	Dysk pojemność	≥ 512 GB
10	Dysk format	M.2
11	Karta graficzna	Intel® UHD Graphics lub równoważna
12	Matryca przekątna ekranu	27" płaski
13	Matryca rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 pikseli (≥Full HD)
14	Matryca powłoka ekranu	Antyrefleksyjna lub matowa
15	Matryca częstotliwość odświeżania	≥ 60 Hz
16	Interfejsy/złącza	≥ 2 x HDMI ≥ 2 x USB 2.0 ≥ 1 x USB 3.2 Gen. 2 ≥ 1 x USB Type-C 3.2 Gen. 2 ≥ 1 x Audio ≥ 1 x RJ 45
17	Łączność	≥Bluetooth 5.2 LAN 10/100/1000 Mbps ≥Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2,4GHz/5GHz
18	Głośniki	Wbudowane
19	Mikrofony	Wbudowane ≥ 1 szt.
20	Kamera	Wbudowana
21	Mysz w zestawie	Tak
22	Klawiatura w zestawie	Tak
23	Zasilacz	Tak
24	Regulacja wysokości i kąta nachylenia	Tak
25	Kolor	Czarny
26	System operacyjny	Windows 11 Pro PL
27	Oprogramowanie biurowe	MS Office 2024 Business – licencja stanowiskowa wieczysta

Akcesoria do Komputerów All in One - specyfikacja do punktów 21 i 22:

Mysz bezprzewodowa (25 szt.):

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Typ urządzenia: mysz bezprzewodowa mobilna	Mysz bezprzewodowa mobilna

2	Łączność bezprzewodowa	Bluetooth Low Energy oraz możliwość pracy z odbiornikiem USB (Logi Bolt)
3	Kompatybilność systemowa	Windows 10/11, macOS, Linux, ChromeOS, Android, iPadOS
4	Sensor	Optyczny/laserowy (Darkfield)
5	Rozdzielczość sensora	do 8000 DPI
6	Praca na różnych powierzchniach	Tak, w tym na szkłe (min. ok. 4 mm grubości)
7	Liczba przycisków	min. 6
8	Kółko przewijania	Elektromagnetyczne MagSpeed, z trybem precyzyjnym i szybkim
9	Funkcje przycisków	Ciche kliknięcia (Silent Clicks), programowalne przyciski
10	Łączność z wieloma urządzeniami	Tak, min. 3 urządzenia z przełączaniem
11	Funkcje dodatkowe	Obsługa pracy wielostanowiskowej (multi-device / Flow)
12	Zasilanie	Wbudowany akumulator litowo-polimerowy
13	Ładowanie	Port USB-C
14	Czas pracy	do ok. 70 dni na jednym ładowaniu
15	Szybkie ładowanie	Tak (ok. 1 minuta ładowania = kilka godzin pracy)
16	Wymiary	ok. 100,5 × 65 × 34,4 mm
17	Waga	ok. 95–99 g
18	Oprogramowanie	Dedykowane oprogramowanie do konfiguracji przycisków
19	Zastosowanie	Mobilna, biurowa, wieloplatformowa

Klawiatura bezprzewodowa (25 szt.):

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Rodzaj przełączników	Membranowe
2	Typ	Klasyczna
3	Łączność	Bezprzewodowa
4	Interfejs	2,4 GHz / Bluetooth
5	Klawisze numeryczne	Tak
6	Klawisze multimedialne / funkcyjne	Tak
7	Obsługa makr	Nie
8	Podświetlenie klawiszy	Nie
9	Złącza	Brak
10	Podpórka pod nadgarstki	Tak
11	Kolor	Grafitowy lub Biały
12	Obsługiwane systemy	Windows, Mac OS X, Linux, Chrome OS, iOS, Android
13	Obudowa	Standardowa
14	Dodatkowe informacje	Regulowane stopki, stopki antypoślizgowe, odporność na zachłapanie, zasięg do 10 m
15	Dołączone akcesoria	2× bateria AA, odbiornik
16	Długość	457 mm
17	Szerokość	194 mm
18	Wysokość	24 mm

Dostawa: Komputer przenośny - laptop (1 szt.)

Lp.	Kategoria	Opis
1	Procesor seria	Procesor minimum 12rdzeniowy/14watkowy, klasy x86_64. Zaoferowany procesor musi znajdować się w tabeli rankingu procesorów High End Cpu Chart o potwierdzonej wydajności Passmark–CPU Mark na poziomie min.: 17.000 punktów (wartość w teście Average CPU Mark), zgodnie z tabelą rankingu High End CPU Chart dostępną na stronie https://www.cpubenchmark.net/ w dniu znajdującym się w okresie od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert).
3	Pamięci RAM wielkość	≥16 GB

Nr postępowania: ZP-2511-05-GK/2026

4	Pamięci RAM częstotliwość	DDR5 (≥5600 MHz)
5	Liczba gniazd pamięci RAM	≥2
6	Zajęte gniazda na pamięć RAM	≥1
8	Dysk rodzaj	SSD
9	Dysk pojemność	≥ 512 GB
10	Dysk format	M.2
11	Karta graficzna	Intel® Graphics lub równoważna
12	Matryca przekątna ekranu	14"
13	Matryca rozdzielczość ekranu	1920 x 1200 pikseli
14	Matryca powłoka ekranu	Antyreflekcyjna lub matowa
15	Matryca częstotliwość odświeżania	≥ 60 Hz
16	Interfejsy/złącza	USB 3.2 Gen. 1 – ≥ 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) – ≥ 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) – ≥ 1 szt. HDMI - ≥ 1 szt. RJ-45 (LAN) - ≥ 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
17	Łączność	≥ Bluetooth 5.2 LAN 10/100/1000 Mbps ≥ Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2,4GHz/5GHz
18	Głośniki	Wbudowane
19	Mikrofony	Wbudowane ≥ 1 szt.
20	Kamera	Wbudowana
21	Klawiatura podświetlenie	Tak - biały
22	Touchpad	Tak - wielodotykowy
23	Zabezpieczenie linką	Tak
24	Zasilacz	Tak
25	System operacyjny	Windows 11 Pro PL
26	Oprogramowanie biurowe	MS Office 2024 Business – licencja stanowiskowa wieczysta
27	Inne	Mysz bezprzewodowa oraz plecak przystosowany do przenoszenia laptopa

Akcesoria do komputera - specyfikacja do punktu 27:

Mysz bezprzewodowa (1 szt.):

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Typ urządzenia: mysz bezprzewodowa mobilna	Mysz bezprzewodowa mobilna
2	Łączność bezprzewodowa	Bluetooth Low Energy oraz możliwość pracy z odbiornikiem USB (Logi Bolt)
3	Kompatybilność systemowa	Windows 10/11, macOS, Linux, ChromeOS, Android, iPadOS
4	Sensor	Optyczny/laserowy (Darkfield)
5	Rozdzielczość sensora	do 8000 DPI
6	Praca na różnych powierzchniach	Tak, w tym na szkle (min. ok. 4 mm grubości)
7	Liczba przycisków	min. 6
8	Kółko przewijania	Elektromagnetyczne MagSpeed, z trybem precyzyjnym i szybkim
9	Funkcje przycisków	Ciche kliknięcia (Silent Clicks), programowalne przyciski
10	Łączność z wieloma urządzeniami	Tak, min. 3 urządzenia z przełączaniem
11	Funkcje dodatkowe	Obsługa pracy wielostanowiskowej (multi-device / Flow)

12	Zasilanie	Wbudowany akumulator litowo-polimerowy
13	Ładowanie	Port USB-C
14	Czas pracy	do ok. 70 dni na jednym ładowaniu
15	Szybkie ładowanie	Tak (ok. 1 minuta ładowania = kilka godzin pracy)
16	Wymiary	ok. 100,5 × 65 × 34,4 mm
17	Waga	ok. 95–99 g
18	Oprogramowanie	Dedykowane oprogramowanie do konfiguracji przycisków
19	Zastosowanie	Mobilna, biurowa, wieloplatformowa

Plecak (1 szt.):

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Pojemność	24 L
2	Rodzaj	Plecak na laptopa / codzienny
3	Komora na laptopa	Do 15,6"
4	Komora na tablet	Do 10,5"
5	Materiał	Nylon, materiał wodoodporny
6	Waga	ok. 0,89 kg
7	Wymiary	32 × 24,5 × 47 cm
8	Kolor	Czarny / Niebieski karbon
9	Łączność / porty	Brak
10	Przegrody organizacyjne	Tak (panel organizacyjny, kieszenie na akcesoria)
11	Kieszeń na butelkę	Tak (elastyczne kieszenie boczne)
12	Kieszeń na telefon / okulary	Tak (miękką, ochronną kieszeń)
13	Kieszeń rozszerzana	Tak (przednia kieszeń na kurtkę itp.)
14	System mocowania do walizki	Tak (pas przelotowy)
15	Wodoodporność	Materiał wodoodporny (nie w pełni wodoszczelny)
16	Zamek	YKK
17	Uchwyty	Górny uchwyt + szelki
18	System nośny	Wyściełane plecy i szelki z siatką
19	Dodatkowe informacje	Wewnętrzna kieszeń na kable i klucze, ergonomiczny panel tylny

Wykonawca oświadcza, że oferowany, w Załączniku nr 1 do SWZ – Formularzu Ofertowym, sprzęt wraz akcesoriami spełnia powyżej opisane wymagania.

Podpis/-y/ (kwalifikowany podpis/-y/ elektroniczny, podpis zaufany Wykonawcy albo upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.