

Załącznik Nr 1

LAPTOP	
Minimalne parametry	
Procesor	- Procesor klasy i3, i5, i7 (10 gen. lub wyżej) lub AMD Ryzen 3,5,7 (3 generacja lub wyżej) ze zintegrowaną grafiką.
Pamięć RAM	- Min. 16 GB
Dysk twardy	- Dysk półprzewodnikowy SSD, pojemność: min. 250 GB;
Ekran	Przekątna ekranu: min. 15,6 cali; Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 Jasność: min. 250 nitów Typ matrycy: IPS Powłoka ekranu: matowa
Warunki gwarancji	Min. 2-letnia gwarancja producenta,
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: - min. 1 x HDMI; - min. 2 porty USB 3.0 lub lepsze Porty audio: - Port słuchawek i mikrofonu lub uniwersalne łącze audio typu combo; Komunikacja i multimedia: - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, (zintegrowana z płytą główną); - Obsługa sieci bezprzewodowej: 2,4 oraz 5GHz - Bluetooth (zintegrowany z płytą główną); - Wbudowana kamera internetowa; - Czytnik kart pamięci (microSD lub SD) - Wbudowane w obudowę komputera głośniki - Klawiatura QWERTY; wydzielona klawiatura numeryczna - Wielodotkowy touchpad - Optyczna mysz przewodowa lub bezprzewodowa z bateriami

System operacyjny

System operacyjny Windows 10 Professional 64bit lub Windows 11 Professional 64bit .

Komputery dostarczone z systemami preinstalowanymi powinni się okazać przynajmniej 2 z 3 atrybutów legalności do których należą:

1. informacja w systemie o aktywacji (klucz może być zaszyty w Biosie na płycie głównej)
2. partycja odzyskiwania umieszczona na komputerze lub płyta z oryginalnymi plikami instalacyjnymi od producenta sprzętu.
3. faktura z wyszczególnieniem systemu na danym modelu komputera.

Zamawiający wymaga oprogramowania fabrycznie nowego, nieużywanego, nieaktywowanego na innym urządzeniu oraz wolnego od obciążeń osób trzecich, wolnych od wad fizycznych i prawnych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania jeżeli uzna to za konieczne. W przypadku powzięcia wątpliwości co do legalności dostarczonego oprogramowania zostaną wdrożone wszelkie procedury wynikające z KC i KK.

Oprogramowanie biurowe

Minimalna zawartość pakietu:	Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
Typ licencji/okres licencji	Licencja wieczysta dla firm
Wersja językowa	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.

Urządzenie wielofunkcyjne

Typ	urządzenie wielofunkcyjne
Technologia druku	laserowa
Rodzaj	kolorowa
Rozmiar nośnika	A4
Pojemność podajnika papieru	Min 100 szt.
Interfejs	- Ethernet 10/100/1000 Mbps - USB 2.0 - Przewód do połączenia z komputerem w zestawie
Drukowanie	- Automatyczny druk dwustronny (dupleks)
Skanowanie	Podajnik ADF dupleks
Wydruk	Urządzenie pozwala wydrukować min. 3 000 stron na jednym komplecie tonerów (Wartość ta odpowiada drukowaniu na papierze formatu A4 przy 5% pokryciu)
Materiały eksploatacyjne	1 komplet tonerów (CMYK)

APARAT FOTOGRAFICZNY Z WYPOSAŻENIEM

Minimalne parametry

Rozdzielczość efektywna [Mpx]	16,15
Rodzaj matrycy	CCD
Zoom optyczny	X40
Rozmiar matrycy [cal]	1/2.3
Wielkość ekranu LCD [cal]	3
Warunki gwarancji	Min. 2-letnia gwarancja producenta,
Pamięć wbudowana [MB]	8
Stabilizator obrazu	optyczny
Maksymalna rozdzielczość zdjęć	4608 × 3456
Kolor obudowy	Czarny
Funkcje dodatkowe	Autofokus, Funkcja panoramy, HDR, Programy tematyczne, Redukcja efektu czerwonych oczu, Technologia rozpoznawania twarzy, Wykrywanie mrugnięcia, Wykrywanie uśmiechu
Karta pamięci	prędkość przesyłu danych do 120 MB/s, pojemności 32 GB;
Torba	wymiary wewnętrzne 13.5 x 13.5 x 8.6, waga 300 g, przegrody i kieszenie wewnętrzne, kolor czarny

KAMERA SPORTOWA Z WYPOSAŻENIEM

Minimalne parametry

Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów	3840 x 2160
Wielkość ekranu LCD [cal]	2
Liczba klatek na sekundę	2.7K - 120 kl/s, 4K - 60 kl/s, FullHD - 240 kl/s, QHD - 120 kl/s
Rozdzielczość efektywna [Mpx]:	12
Stabilizacja obrazu:	TAK
WI-FI	TAK
Złącze USB	TAK
Warunki gwarancji	Min. 2-letnia gwarancja producenta,
Stabilizacja obrazu	elektroniczna
Kolor obudowy	Czarny
Funkcje dodatkowe	m.in. Automatyczne wykrywanie słabego oświetlenia, Samowyzwalacz, Slow Motion, Sterowanie głosem, Strumieniowa transmisja na żywo
Karta pamięci	prędkość przesyłu danych do 160 MB/s, pojemności 64 GB;
Uchwyt/statyw	do kamery sportowej: składany, kolor czarny

MONITOR INTERAKTYWNY ZE STATYWEM

Minimalne parametry

Technologia dotyku	Podczerwień
Kontrast	4.000:1
Jasność	- 350 cd/m2
Wielkość ekranu LCD [cal]	65
Rozdzielczość dotyku	32.768 x 32.768
Liczba złączy USB	Min. 3
Rozdzielczość ekranu [px]	3840 x 2160
Wyświetlane kolory	1,07 mld
Ekran dotykowy	TAK
Kolor	Czarny
Dołączone akcesoria	m.in. pilot z bateriami, przewód USB, przewód zasilający, skrócona instrukcja obsługi, moduł WiFi/Bluetooth
Warunki gwarancji	Min. 2-letnia gwarancja producenta,
Statyw	mobilny, półka na akcesoria, obciążenie maksymalne przy poruszaniu 85 kg, maksymalne obciążenie z blokadą ruchu 125 kg regulacja wysokości montażu, kółka z blokadą, materiał statywu - stal SPCC, aluminium, waga netto 14.3 kg, wymiary produktu 1160 × 688 × 1561 mm