

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ PIERWSZA (A)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu - **tablet multimedialny**, do prowadzenia szkoleń. Zamawiana ilość wg. poniższej specyfikacji: **17 sztuki**.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Wymagane
1.	Typ urządzenia	Tablet multimedialny	Tak
2.	Model	iPad 11. generacji (A16)	Tak
3.	Ekran	11" Liquid Retina, IPS, Multi-Touch	Tak
4.	Rozdzielczość ekranu	2360 × 1640 px	Tak
5.	Jasność ekranu	min. 500 nitów	Tak
6.	Technologie obrazu	True Tone, powłoka oleofobowa	Tak
7.	Procesor	Apple A16, 5-rdzeniowe CPU	Tak
8.	Układ graficzny	4-rdzeniowy GPU	Tak
9.	Neural Engine	16-rdzeniowy	Tak
10.	Pamięć RAM	Nie podano (zintegrowana, niewymienna)	Tak
11.	Pamięć masowa	256 GB	Tak
12.	Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi + Cellular (5G), Bluetooth 5.3	Tak
13.	System nawigacji	GPS / GNSS	Tak
14.	Aparat tylny	12 MP	Tak
15.	Aparat przedni	12 MP	Tak
16.	Nagrywanie wideo	4K do 60 kl./s	Tak
17.	Złącza	USB-C, Smart Connector	Tak
18.	Audio	Głośniki stereo, 2 mikrofony	Tak
19.	Uwierzytelnianie	Touch ID	Tak
20.	Bateria	28,93 Wh	Tak
21.	Czas pracy	do 10 godzin	Tak
22.	System operacyjny	iPadOS (min. wersja 18)	Tak
23.	Czujniki	Akcelerometr, żyroskop, barometr, czujnik światła	Tak
24.	Wymiary	24,86 × 17,95 × 0,7 cm	Tak
25.	Waga	ok. 0,481 kg	Tak
26.	Kolor	Srebrny	Tak
27.	Gwarancja	24 miesiące	
28.	Zawartość zestawu	Tablet, kabel USB-C (1 m)	Tak

Pakowanie i oznakowanie:

- a) opakowania jednostkowe zabezpieczające produkt
- b) ochrona przed uszkodzeniem podczas transportu

Dostawa:

- c) do 17 miejsc na terenie Polski

- d) pakowanie w sposób umożliwiający długotrwałe przechowywanie
- e) transport po stronie Wykonawcy

CZĘŚĆ DRUGA (B)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu - **rzutnik multimedialny**, do prowadzenia szkoleń. Zamawiana ilość wg. poniższej specyfikacji: **17 sztuki**.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne rzutnik	Wymagane
29.	Typ	Rzutnik multimedialny	Tak
30.	Zastosowanie	Rzutnik będzie użytkowna do prowadzenia szkoleń, prelekcji i wykładów. Rzutnik będzie użytkowany w równych lokalizacjach z uwagi na szkolenia u klientów	Tak
31.	Technologia wyświetlania	DLP	Tak
32.	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)	Tak
33.	Format obrazu	16:9	Tak
34.	Jasność	Min. 4000 lm	Tak
35.	Kontrast	Min. 13 000:1	Tak
36.	Minimalna odległość projekcji	1m	Tak
37.	Żywotność lampy	Min. 5 000 h (tryb normalny) Min. 10 000 h (tryb ekonomiczny)	Tak
38.	Moc lampy	190-210 W	Tak
39.	Złącza	HDMI – min. 1 szt. USB typ A – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe – min. 1 szt.	Tak
40.	3D Ready	Tak	Tak
41.	Głośność pracy	W trybie standardowym – max. 33 db W trybie ekonomicznym – max. 29 db	Tak
42.	Wymiary	Wysokość: max 110 mm Szerokość: max.310 mm Głębokość: max. 230 mm	Tak
43.	Waga	Max. 2,45 kg	Tak
44.	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	Tak	Tak
45.	Gwarancja producenta	Min. 24 miesiące	Tak

Pakowanie i oznakowanie:

- f) opakowania jednostkowe zabezpieczające produkt
- g) ochrona przed uszkodzeniem podczas transportu

Dostawa:

- h) do 17 miejsc na terenie Polski
- i) pakowanie w sposób umożliwiający długotrwałe przechowywanie
- j) transport po stronie Wykonawcy

CZĘŚĆ TRZECIA (C)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji Microsoft Intune Plan 1, umożliwiającej centralne zarządzanie urządzeniami końcowymi, aplikacjami oraz politykami bezpieczeństwa w środowisku Microsoft 365.

Microsoft Intune Plan 1

1. Zarządzanie urządzeniami (MDM)

- rejestrację i zarządzanie urządzeniami:
 - Windows 10/11,
 - Apple iOS/iPadOS,
 - Android,
 - macOS;
- zdalną konfigurację urządzeń;
- wdrażanie polityk bezpieczeństwa;
- egzekwowanie zgodności urządzeń (Compliance Policies).

2. Zarządzanie aplikacjami (MAM)

- dystrybucję aplikacji firmowych;
- konfigurację aplikacji biznesowych;
- ochronę danych firmowych w aplikacjach;
- możliwość selektywnego usuwania danych służbowych z urządzenia.

3. Bezpieczeństwo i zgodność

- integrację z Microsoft Entra ID (Azure Active Directory);
- obsługę dostępu warunkowego (Conditional Access);
- definiowanie polityk zgodności urządzeń;
- raportowanie stanu zgodności urządzeń.

4. Obsługa urządzeń Apple

- zarządzanie urządzeniami iPhone oraz iPad;
- integrację z Apple Push Notification Service (APNs);
- możliwość integracji z Apple Business Manager;
- automatyczną rejestrację urządzeń Apple (Automated Device Enrollment).

5. Licencjonowanie

1. Licencje muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego Microsoft.
2. Licencje muszą być przypisywane użytkownikom w modelu subskrypcyjnym.
3. Licencje muszą być kompatybilne z istniejącym tenantem Microsoft 365 Zamawiającego.
4. Okres subskrypcji:
 - 12 miesięcy (lub zgodnie z ofertą Zamawiającego).
5. Wykonawca zobowiązany jest do aktywacji licencji w tenantcie wskazanym przez Zamawiającego.

6. Wsparcie techniczne wykonawcy. W ramach zamówienia wymagane jest:

- wsparcie przy aktywacji licencji;

- wsparcie przy przypisaniu licencji do użytkowników;
 - konsultacje dotyczące integracji z Microsoft Entra ID;
 - konsultacje dotyczące integracji z Apple Business Manager (jeżeli będzie wykorzystywany).
7. Warunki równoważności. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne wyłącznie pod warunkiem zapewnienia pełnej funkcjonalności nie gorszej niż Microsoft Intune Plan 1 w zakresie:
- MDM (Mobile Device Management);
 - MAM (Mobile Application Management);
 - integracji z Microsoft 365;
 - integracji z Microsoft Entra ID;
 - zarządzania urządzeniami iOS/iPadOS, Android, Windows oraz macOS.

Podpisano przez:

(wpisać imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Podpis:
