

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej opisanych urządzeń o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wyspecyfikowane.

Przedmiot zamówienia musi pochodzić z legalnego źródła i być przeznaczony do użytkowania w Polsce.

Zamawiający nie dopuszcza w celu osiągnięcia wymaganych w OPZ wymagań technicznych i funkcjonalnych stosowania żadnych „przejściówek”, konwerterów, rozgałęziaczy itp., chyba, że zostały przewidziane w poniższym opisie.

Adres dostawy:

**Politechnika Warszawska
ul. Noakowskiego 18/20
kl. C, parter pok. Nr 8
00-661 Warszawa**

Lp.	Wymaganie ogólne
1.	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane.
3.	Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 lub normą równoważną.
4.	W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
5.	Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia),
6.	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta.
7.	Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
8.	Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.

Lp.	Wymaganie ogólne
9.	Urządzenia muszą być zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE.
10.	Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Tablety - 8" – 36 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu/parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> procesor czterordzeniowy, 64-bit, min. 1,4 GHz.
2.	System operacyjny	<p>Minimum Android wersja 8.1.0 lub nowszy wspierany przez producenta spełniający następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> możliwość bieżącej aktualizacji oprogramowania do jego najnowszych wersji; system operacyjny dedykowany do pracy w urządzeniach typu tablet z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim; zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"> menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. system operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych, w tym także automatyczne rozpoznawanie tych sieci wraz z ustawieniami bezpieczeństwa oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. system operacyjny musi być otwarty, przez co rozumie się możliwość instalacji aplikacji z oficjalnego internetowego portalu jego producenta oraz poza nim. system operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, do pracy grupowej i synchronizacji danych oraz przechowywania kopii zapasowych danych w chmurze obliczeniowej; poprawne funkcjonowanie min. przeglądarek internetowych takich jak Google Chrome, Mozilla Firefox.
3.	Ekran/matryca	<ul style="list-style-type: none"> matryca IPS o kątach widzenia min. 160° (V) / 160° (H); matryca co najmniej 8,0 cali nie więcej niż 8,5 cala w technologii wielodotkowej; rozdzielczość ekranu, co najmniej 1280x800; ekran dotykowy umożliwiający naniesienie danych za pośrednictwem dotykowego panelu; jasność ekranu co najmniej 350 cd/m².
4.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> co najmniej 2 GB.
5.	Pamięć wewnętrzna /wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> co najmniej 16 GB

		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość rozbudowy do 32 GB za pomocą wbudowanego slotu na karty microSD.
6.	Porty/gniazda	<ul style="list-style-type: none"> • Audio jack 3,5 mm lub równoważne złącze microUSB w standardzie minimum USB 2.0 ; • gniazdo kart microSD; • gniazdo karty SIM.
7.	Audio	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowane 2-głośniki; • wbudowany mikrofon.
8.	Wbudowane kamery	<ul style="list-style-type: none"> • z tyłu urządzenia: min. 5Mpix (z autofocusem); • po zainstalowaniu oprogramowania umożliwia odczyt barcodów typu: <ul style="list-style-type: none"> – kody kreskowe, – kody 2D, – QR-cody, – 2D A2TEC • z przodu urządzenia: min. 2Mpix
9.	Czujnik	<ul style="list-style-type: none"> • akcelerometr (czujnik grawitacyjny); • GPS.
10.	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi standard W LAN min. 802.11 b/g/n; • GPRS/LTE/G3/64, HSPA+ (850/900/1900/2100 MHz), GSM/EDGE (850/900/1800/1900 MHz);
11.	Obsługiwane technologie kart SIM	<ul style="list-style-type: none"> • 2G/3G/4G/LTE
12.	Bateria	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność min. 4800mAh; • sygnalizacja rozładowania baterii.
13.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> • nie więcej niż 330 g.
14.	Wymagane normy, certyfikaty i standardy Producenta	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja CE; • Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu; • Instrukcja użytkownika w języku polskim.
15.	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • ładowarka sieciowa 230V wraz z kablem USB - ładowarka składa się z 2 części, ładowarki oraz kabla transmisji danych do komputera poprzez port micro USB.
16.	Warunki pracy	<ul style="list-style-type: none"> • tablet ma zapewniać pracę w zmiennych temperaturach: minimalny zakres temperatury pracy od 0 do +40 stopni Celsjusza.
17.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • gwarancja co najmniej na 12 miesięcy.
18.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość przeglądania plików pdf (kilkusetstronicowych) i dokumentów w formacie: doc, docx, xls, xlsx, ppt i pptx, i wyszukiwania na podstawie frazy.