

**เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานแท็บเล็ต (Tablet)**  
**ของกระทรวงมหาดไทย**

คุณสมบัติ	ราคา
<b>๑. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๓๒ GB แบบที่ ๑</b>	๑๙,๕๐๐ บาท
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑ GHz และเป็นสถาปัตยกรรมแบบ Dual Core หรือดีกว่า	
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB	
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Internal Mass Storage ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB	
- ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว	
- อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)	
- มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD	
- มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อแบบ USB	
- มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz ได้	
- มีกล้องถ่ายรูปทั้งด้านหน้าและด้านหลัง	
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g) และ Bluetooth	
<b>๒. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๓๒ GB แบบที่ ๒</b>	๒๓,๕๐๐ บาท
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑ GHz และเป็นสถาปัตยกรรมแบบ Dual Core หรือดีกว่า	
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB	
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Internal Mass Storage ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB	
- ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว	
- อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)	
- มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD	
- มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อแบบ USB	
- มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz ได้	
- มีกล้องถ่ายรูปทั้งด้านหน้าและด้านหลัง	
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g), Bluetooth และ 3G/EDGE-GPRS หรือดีกว่า	
<b>๓. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๖๔ GB แบบที่ ๑</b>	๒๒,๕๐๐ บาท
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑ GHz และเป็นสถาปัตยกรรมแบบ Dual Core หรือดีกว่า	
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB	
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Internal Mass Storage ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB	
- ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว	
- อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)	
- มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD	
- มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อแบบ USB	
- มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz ได้	
- มีกล้องถ่ายรูปทั้งด้านหน้าและด้านหลัง	
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g) และ Bluetooth	
<b>๔. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๖๔ GB แบบที่ ๒</b>	๒๖,๕๐๐ บาท
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑ GHz และเป็นสถาปัตยกรรมแบบ Dual Core หรือดีกว่า	
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB	
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Internal Mass Storage ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB	
- ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว	
- อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)	
- มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD	
- มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อแบบ USB	
- มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz ได้	
- มีกล้องถ่ายรูปทั้งด้านหน้าและด้านหลัง	
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g), Bluetooth และ 3G/EDGE-GPRS หรือดีกว่า	

หมายเหตุ : สำหรับการจัดหาที่มีความแตกต่างไปจากนี้ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ที่ได้กำหนดไว้

**เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e-Board)  
ของกระทรวงมหาดไทย**

คุณสมบัติ	ราคา
๑. ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ... นิ้ว	- ระบบอินฟราเรด (Infrared) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว ราคาไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท  - ระบบอินฟราเรด (Infrared) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๒ นิ้ว ราคาไม่เกิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท  - ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electromagnetic) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ นิ้ว ราคาไม่เกิน ๑๖๐,๐๐๐ บาท
๒. เป็นกระดานที่ใช้เทคโนโลยี ระบบอินฟราเรด (Infrared) หรือ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electromagnetic) หรือดีกว่า	
๓. สามารถแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครื่องฉายระบบ LCD/DLP หรือดีกว่า	
๔. พื้นกระดานทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน และลดแสงสะท้อน (Low Glare Screen)	
๕. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดตั้งฝาผนัง และติดตั้งบนขาตั้งที่มีล้อเลื่อน	
๖. สามารถใช้นิ้วหรือวัตถุอื่นในการเขียน วาดภาพ หรือควบคุมการทำงานต่าง ๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ได้	
๗. วัตถุในการเขียนกระดาน (Marker) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับจอรับภาพซึ่งสามารถทำงานแทนเมาส์ สามารถทำงานร่วมกับกระดานแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive) และเชื่อมต่อแบบไร้สาย	
๘. การเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย หรือทางพอร์ต USB2.0 หรือดีกว่า	
๙. มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน	
๙.๑ สามารถรองรับภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย	
๙.๒ สามารถนำเสนอรูปแบบกราฟฟิก ภาพนิ่ง วิดีโอ เสียง ได้	
๙.๓ สามารถจัดเก็บ ค้นหา บันทึกข้อมูลลงในระบบคอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดดิสก์ ซีดี ดีวีดี ฯลฯ ) ในรูปแบบข้อความ กราฟฟิก ภาพนิ่ง วิดีโอ เสียง ได้	
๙.๔ สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำนักงานได้ เช่น MS Office, Open Office และสามารถบันทึกข้อมูลที่เขียนลงรวมในไฟล์เอกสาร, ไฟล์คำนวณ, ไฟล์นำเสนองานได้	
๙.๕ รองรับการทำงานด้วยลายมือและรับเข้าเป็นตัวพิมพ์มาตรฐานภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย	
๙.๖ รองรับการทำงานเป็นสูตรทางคณิตศาสตร์ได้	
๙.๗ สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux หรือ Mac หรืออื่น ๆ ได้	
๙.๘ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้	

**หมายเหตุ :** สำหรับการจัดหาที่มีความแตกต่างไปจากนี้ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ที่ได้กำหนดไว้

**เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก  
(Mini Electronic Board หรือ Mini e-Board)  
ของกระทรวงมหาดไทย**

คุณสมบัติ	ราคา
๑. เป็นกระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก สามารถทำงานร่วมกับกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e-Board) แบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive)	ราคาไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท
๒. มีอุปกรณ์รับ/ส่งสัญญาณไร้สายแบบ USB เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	
๓. มีปากกาอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะสำหรับเขียน เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	
๔. มีหน้าจอ LCD หรือดีกว่า ใช้ในการแสดงสถานะต่าง ๆ	
๕. ส่งสัญญาณผ่านระบบคลื่นวิทยุ (Wireless) ได้	
๖. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux หรือ Mac ได้	

**หมายเหตุ :** สำหรับการจัดหาที่มีความแตกต่างไปจากนี้ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ที่ได้กำหนดไว้