



ที่ สป ๐๐๑๖.๑/ว ๔๔๕๗

ศาลากลางจังหวัดลำปาง
กม.๕ ถนนวิราษฎร์ดำเนิน
ตำบลพระบาท สป ๕๒๐๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก และแท็บเล็ต
ของกระทรวงมหาดไทย

เรียน หัวหน้าส่วนราชการสังกัดกระทรวงมหาดไทย นายอำเภอทุกอำเภอ นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
นายกเทศมนตรีนครลำปาง และนายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก
และแท็บเล็ต ของกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๓ แผ่น

ด้วยกระทรวงมหาดไทยจัดประชุม คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ครั้งที่
๗/๒๕๕๕ มีมติให้ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board
หรือ e-Board) กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Mini Electronic Board หรือ Mini e-Board) และแท็บเล็ต
(Tablet) โดยให้ยึดถือเกณฑ์ดังกล่าวในการพิจารณาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการในสังกัด
กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้ ให้อำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่
ทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย เทอดเผ่าไทย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๔๒๖ ๕๐๒๗
มท. ๒๘๕๕๘



ที่ สป ๐๐๑๖.๑/ว ๕๕๕๕

ศาลากลางจังหวัดลำปาง
กม.๕ ถนนชริราษฎร์ดำเนิน
ตำบลพระบาท ลป ๕๒๐๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก และแท็บเล็ต
ของกระทรวงมหาดไทย

เรียน คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ระดับจังหวัด และคณะทำงานกลั่นกรองโครงการ
จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จังหวัดลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก
และแท็บเล็ต ของกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๓ แผ่น

ด้วยกระทรวงมหาดไทยจัดประชุม คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ครั้งที่
๗/๒๕๕๕ มีมติให้ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board
หรือ e-Board) กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Mini Electronic Board หรือ Mini e-Board) และแท็บเล็ต
(Tablet) โดยให้ยึดถือเกณฑ์ดังกล่าวในการพิจารณาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการในสังกัด
กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธวัชชัย เทอดเผ่าไทย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๔๒๖ ๕๐๒๗
มท. ๒๘๕๔๘

**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. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดตั้งฝามนัง 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

**เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานแท็บเล็ต (Tablet)
ของกระทรวงมหาดไทย**

คุณสมบัติ	ราคา
๑. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๓๒ GB แบบที่ ๑ - 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) วัดตามแนวแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว - อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen) - มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อแบบ USB - มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz ได้ - มีกล้องถ่ายรูปทั้งด้านหน้าและด้านหลัง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g) และ Bluetooth	๑๙,๕๐๐ บาท
๒. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๓๒ GB แบบที่ ๒ - 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) วัดตามแนวแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว - อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen) - 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	๒๓,๕๐๐ บาท
๓. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๖๔ GB แบบที่ ๑ - 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) วัดตามแนวแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว - อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen) - มีอุปกรณ์การเชื่อมต่อแบบ USB - มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz ได้ - มีกล้องถ่ายรูปทั้งด้านหน้าและด้านหลัง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g) และ Bluetooth	๒๒,๕๐๐ บาท
๔. เครื่องแท็บเล็ต ขนาด ๖๔ GB แบบที่ ๒ - 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) วัดตามแนวแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว - อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen) - 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	๒๖,๕๐๐ บาท

หมายเหตุ : ๑) แก้ไขตามมติที่ประชุม คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ มท. ครั้งที่ ๘/๒๕๕๕ ณ วันที่ ๓๐ ส.ค.๕๕
 ๒) สำหรับการจัดหาที่มีความแตกต่างไปจากนี้ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการจัดการหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ที่ได้กำหนดไว้

หมายเหตุ ๑. กระทรวงมหาดไทยได้จัดประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ครั้งที่ ๗/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ ที่ประชุมมีมติให้ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e-Board) กระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Mini Electronic Board หรือ Mini e-Board) และแท็บเล็ต (Tablet) ของกระทรวงมหาดไทย

๒. ในการประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ครั้งที่ ๘/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๕ ที่ประชุมมีมติให้ปรับแก้ไขเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานแท็บเล็ต (Tablet) ของกระทรวงมหาดไทย โดยตัดข้อความ “มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD” ในคุณสมบัติของเครื่องแท็บเล็ตทั้ง ๔ แบบ