



ที่ พร ๐๐๒๓.๓/ว ๑๗๙๖๗

ศาลากลางจังหวัดแพร่
ถนนไชยบูรณ์ พร ๕๕๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง โครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ในโรงเรียน
สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖

เรียน นายอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ นายกเทศมนตรีเมืองแพร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิน ด่วนที่สุด ที่ นท ๐๘๙๓.๓/๑ ๑๑๘๔
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖

ด้วยได้รับแจ้งว่า กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิน ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ แผนงาน : สนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาเพื่อการศึกษา โครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา ดังนี้

๑. กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เงินรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถินสมทบ ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิน พ.ศ. ๒๕๕๑ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ.๒๕๕๓ ข้อ ๒๐ และข้อ ๒๑

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถินเร่งรัดดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โทรทัศน์สี พร้อมอุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (แท็บเล็ต) พร้อมระบบสำหรับใช้ในการเรียนการสอนในปีการศึกษา ๒๕๕๖ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย ทั้งนี้ ควรนำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดไปเป็นแนวทางประกอบการพิจารณาด้วยเพื่อให้สามารถติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้

๓. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถินรายงานสถานการณ์ก่อนหนี้เงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ ตามแบบฟอร์มที่ส่งมาพร้อมนี้ ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถินทราบโดยตรง ทุกวันที่ ๑๕ ของเดือนก่อนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

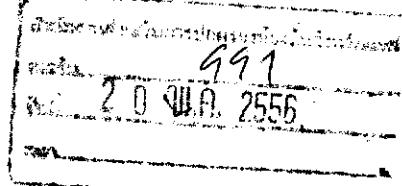
นายดันัย ยอดนิล

(นายดันัย ยอดนิล)
ท้องถินจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถินจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิน
โทร/โทรสาร ๐๕๕-๕๓๔๕๐๔-๕ ต่อ ๑๒

ด่วนที่สุด

ที่ นก ๐๘๙๓.๓/๑๙๑๙๔



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนราธิศานา เขตศุติ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง โครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ในโรงเรียนสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีการจัดสรรงบประมาณฯ

๒. แบบรายงานสถานะ การก่อหนี้รายจ่ายลงทุนฯ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอแจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงาน : สนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาเพื่อการศึกษา โครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา สำหรับรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอความอนุเคราะห์จังหวัดดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ทราบภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันได้รับหนังสือจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๒. กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เงินรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบ ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๒๐ และข้อ ๒๑

๓. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเร่งรัดดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โทรทัศน์สี พร้อมอุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (แท็บเล็ต) พร้อมระบบสำหรับใช้ในการเรียนการสอนในปีการศึกษา ๒๕๖๖ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย ทั้งนี้ ควรนำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดไปเป็นแนวทางประกอบการพิจารณาด้วยเพื่อให้สามารถติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้

๔. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรายงานสถานะการก่อหนี้เงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามแบบฟอร์มที่ส่งมาพร้อมนี้ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นทราบ ทุกวันที่ ๑๕ ของเดือน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ปลัด กระทรวงฯ
(นายชาญชนะ เอี่ยมแสง)

รองอธิบดี รัฐกรการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

ส่วนแผนและงบประมาณการศึกษาท้องถิ่น

โทร ๐-๒๒๔๗-๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๖๙, โทรสาร ต่อ ๑๑๒, ๑๑๓

บัญชีการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

รากยานการ/โครงสร้าง : โครงสร้างจัดการเรียนการสอนโดยที่คุณคอมพิวเตอร์พกพา (โน๊ตบุ๊ค) เพื่อการศึกษา

แบบรายงานสถานะการก่อหนี้เงินงบประมาณรายจ่ายคงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
 โครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พากพา (แท็บเล็ต) เพื่อการศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 ชื่อหน่วยงาน (อบจ./เทศบาล/อบต.) อำเภอ..... จังหวัด.....

		สถานะการก่อหนี้รายเดือน										(หน่วย : บาท)	
		ยังไม่ต้องชำระ					ต้องชำระแล้วเสร็จ						
๑. สำารง ประมาณ ราคາ	๒. ลักษณะ TOR	๓. จัดซื้อจัดจ้าง/ก่อซื้อผลิต			๔. ตัวหน้า			๕. ลงนาม ในสัญญา/ ส่วนภูมิ ป้อม			๖. หมายเหตุ		
		๔.๑ ผู้ทำ ประมาณ ราคາ	๔.๒ หัวหน้า	๔.๓ ประมาณ เงินชดเชย	๔.๔ คาดคง	๔.๕ ได้	๔.๖ ผู้รับ มอบราคາ	๔.๗ ผู้รับ มอบราคາ	๔.๘ ผู้รับ มอบราคາ	๔.๙ ผู้รับ มอบราคາ			
โครงการ/รายการ	งบประมาณ	โอนจัดสรรงบประมาณ	งบประมาณ	เงินชดเชย	คาดคง	ได้	ผู้รับมอบราคากำกับ	ผู้รับมอบราคากำกับ	ผู้รับมอบราคากำกับ	ผู้รับมอบราคากำกับ			

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 (นายก อบจ./นายกเทศมนตรี/นายก อบต.)

สำเนา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สหร. กองอุปัต্তนาระบบและเครื่องเขย่า โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๕๗๐๕
ที่ ศธ ๐๘๐๐๔/ ๑๓๗ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
เรื่อง การซื้อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการคลังและสินทรัพย์

สืบเนื่องจากมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๖ มีมติ “มอบให้ สพฐ. เป็นผู้ดำเนินการแทนหน่วยงานอื่น เนื่องในขั้นตอนการประกวดราคาด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งเป็น ๔ โซน คือ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ เป็น ๒ โซน และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ เป็น ๒ โซน โดยให้แต่ละหน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณแยกทำ สัญญาตามผลการประกวดราคา” และให้นำเสนอเข้า ครม. เพื่อพิจารณาอนุมัติการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ พกพา (แท็บเล็ต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำนวนตามภูมิภาคเป็น ๔ ภาค โดยแต่ละหน่วยงานต้องมี หนังสือมอบอำนาจให้ สพฐ. ดำเนินการเฉพาะขั้นตอนการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับขั้นตอนอื่นให้ส่วนราชการเจ้าของงบประมาณดำเนินการตามรายเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุฯ ต่อไป นั้น

บัดนี้ สพฐ. ได้อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามโครงการ จัดการเรียนการสอนโดยคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ แล้ว ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ตามคำสั่งกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ๑๐๔๖/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ รายละเอียดดังแนบ และมอบ สคส. ดำเนินการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Auction) ต่อไป

ในการนี้ สหร. จึงขอจัดส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ดังกล่าว ให้ สคส. เพื่อเตรียมการ e – Auction ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

หมายเหตุ รับผิดชอบภาระ
ผู้ขายการล้มเหลวโดยเด็ดขาดกรณีที่ผู้ซื้อไม่ชำระเงินตามกำหนดชำระ
ภัยภัยการไม่ดำเนินการตามกำหนดชำระเงินตามกำหนดชำระ
ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีด้วยวิธีการเดียวสามารถดำเนินการลงโทษ
ผู้ติดต่อได้ในค่าแพนด์ซุ่มอย่างเคร่งครัดโดยไม่ระบุตัวตนในสื่อสารต่อสาธารณะ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

ผู้รับ.....
วันที่... ๒๕ กพ. ๒๕๕๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สพธ. กลุ่มพัฒนาระบบและเครื่องเทคโนโลยี โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๙๐๕
 ที่ ศธ ๐๔๐๐๔/๗๗๐ (ที่เบ็ด) วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖
 เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามโครงการ
 จัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

เรียน เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตามที่กระทรวงศึกษาธิการมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อ
 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์ (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน ประจำปีการศึกษา
 ๒๕๕๖ ตามคำสั่งที่ ศธ ๑๐๙๙/๒๕๕๕ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ นั้น สพธ. ขอรายงานความก้าวหน้า ดังนี้

๑. คณะกรรมการฯ ได้ประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๖ และได้ปรับแก้ (ร่าง)
 รายละเอียดคุณลักษณะ Spec Tablet ให้มีความชัดเจน และสมบูรณ์เรียบร้อยแล้วตามเอกสาร ๑ และ
 รายงานการประชุมตามเอกสาร ๒

๒. สพธ. ได้นำ ร่าง Spec Tablet ที่ปรับแก้ตามที่มีประชุม และนำเสนอให้คณะกรรมการฯ ร่วมกัน
 พิจารณาผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail) ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๖ พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้ง
 คณะกรรมการอีกครั้ง เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๖ เพื่อขอให้กรรมการทุกท่านพิจารณาเพื่อตรวจสอบความ
 ถูกต้อง หรือเสนอแนะความคิดเห็น หากไม่มีคณะกรรมการท่านใดท้างติง สพธ. จะได้นำ (ร่าง) รายละเอียด Spec
 ไปดำเนินการจัดหาต่อไป รายละเอียดตามเอกสาร ๓ และ ๔ ปรากฏว่าไม่มีคณะกรรมการฯ ท่านใดท้างติง (ร่าง)
 รายละเอียด Spec Tablet มีเพียงนาวนาอาทิตย์สุดยอด น่าจะมีวัฒน์ ได้เสนอแนะเกี่ยวกับรายละเอียด
 ที่ควรกำหนดไว้ในการทำสัญญา ซึ่ง สพธ. จะจัดส่งให้ สคส. เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำร่างสัญญาต่อไป

ในการนี้ สพธ. จึงเห็นควรขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา
 (แท็บเล็ต) ตามโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ และ
 มอบให้ สคส. ดำเนินการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction) ต่อไป โดยในขั้นตอนดังกล่าว
 สพธ. จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำ TOR ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
 เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ทั้ง ๑๐ หน่วยงาน และจัดทำร่างสัญญา แล้วจึงนำ TOR
 ขึ้นประชุมพิจารณ์บันทึกไว้ของกรมบัญชีกลางต่อไป

- ๒๕๙๖
๑. อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามโครงการ
 จัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (เอกสาร ๑)
๒. มอบ สคส. ดำเนินการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Auction) ต่อไป

๑. อนุมัติ
 ๒. มอบตามเสนอ

(นายอินทร์ ภูมิรัตน์)
 เอกอัครราชบูตร กองทุนฯ
 ๖ ก.พ. ๒๕๕๖

นายฤทธิ์ พงษ์ไพบูลย์
 ผู้อำนวยการศึกษาฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาฯ
 ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีและห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

รายงานการประชุม
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา
(แท็บเล็ต) ตามนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน
ประจำปี ๒๕๖๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒
วันศุกร์ที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป
ณ ห้องประชุม สภาพ. อาคาร สพฐ. ๒ ชั้น ๓ (สอ.)

ผู้มาประชุม

๑. นายโอลิเวอร์ ไชยประวัติ	ประธานกรรมการ
ที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี	
๒. นางสาวอาภา เอกสุรพล นวยมนภัณฑ์	กรรมการ
ที่ปรึกษาอธิบดีวิธีการและบริหารฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
๓. นายอธิวัฒน์ ประชาธิรัตน์พิรัตน์	กรรมการ
สำนักนายกรัฐมนตรี	
๔. นายเอนก รัตน์ปิยะภารณ์	กรรมการ
ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน	
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
๕. นางอาทิตยา สุชาธรรม	กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	
๖. นายธีระพันธ์ พุทธิสวัสดิ์	กรรมการ
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านส่งเสริมมาตรฐานการศึกษา	
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	
๗. นายไพบูลย์ วัฒนาเจริญโนดา	กรรมการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	
๘. นายวันชัย คงชัย	กรรมการ
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	และเลขานุการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
๙. นางสาวจุฑามาศ ชีวิตโสภณ	กรรมการ
นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ	และผู้ช่วยเลขานุการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
๑๐. นางสาวสุมณฑา ลากมูล	กรรมการ
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	และผู้ช่วยเลขานุการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	

ผู้ไม่มาประชุม

๑. นางอาภัทตรา ศุตุนภานกุล

สำนักนายกรัฐมนตรี ลาออก

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ๑. นางสาวเพรเมฤทธิ์ เลิศบำรุงชัย
- ๒. นายคมสัน เชิดสูงนิน
- ๓. นางอังสนา ม่วงปลด
- ๔. นางอันตี้ ออมพิทักษ์
- ๕. นายสุดสาคร วงศ์เรือง

นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ
นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

นายอิอหาร ไชยประวัติ ที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี ประธานการประชุมคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุม ตามระเบียบวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธานที่ประชุม (นายอิอหาร ไชยประวัติ) มอบให้ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภารณ์) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กระทรวงศึกษาธิการมีคำสั่งที่ ๑๐๖๖/๖๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ ซึ่งมีนายอิอหาร ไชยประวัติ เป็นประธานกรรมการ โดยคณะกรรมการดูแลนี้มีหน้าที่จัดทำกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) รายละเอียดตาม เอกสารคำสั่ง และมีกรรมการ ๑ ท่านลาออกจาก คือ คุณอาภัทตรา ศุตุนภานกุล เนื่องจากติดภารกิจอื่น ซึ่งประธานได้ ชี้แจงเพิ่มเติมว่า ไม่จำเป็นต้องตั้งกรรมการแทน เนื่องจากมีองค์ความครบอยู่แล้ว

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

แนวทางการดำเนินการจัดทำเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ให้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ ๑ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ครุชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ และครุชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖

ประธานที่ประชุม (นายอิอหาร ไชยประวัติ) มอบให้ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภารณ์) รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า จากการประชุมคณะกรรมการนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์ พกพา (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ซึ่งมี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (นายพงศ์เทพ เพพกาญจน์) เป็นประธานการประชุม ที่ประชุมได้พิจารณา เรื่อง แนวทางการจัดซื้อเครื่องแท็บเล็ตของชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ที่ประชุมเห็นชอบ ให้การจัดซื้อเครื่องแท็บเล็ตของชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ รวมประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐ กว่าเครื่อง แบ่งการจัดซื้อเป็น ๕ โซน ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ ภาคอีสานและภาคตะวันออก รวมเป็น ๑๐ บុค្ច ละ

ประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ กว่าเครื่อง และได้นำแนวทางนี้เสนอต่อนายกรัฐมนตรี ซึ่งท่านนายกรัฐมนตรีได้ให้ข้อเสนอแนะว่าควรจะลดลงเหลือเพียง ๕ บิดฯ ละประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ กว่าเครื่อง โดยแบ่งออกตามภาค ๕ ภาคหรือ ๔ โฉนได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคอีสาน และได้นำแนวทางนี้เข้าเสนอที่ประชุมคณะกรรมการนโยบาย ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๘ นี้ เวลา ๑๕.๓๐ น. ณ ห้องประชุมราชวัลลภ กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อลงมติปรับแนวทางการจัดซื้อจากเดิม ๑๐ บิด เป็น ๕ บิดฯ ละประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ กว่าเครื่อง โดยใน ๑ บิด จะมีเครื่องแท็บเล็ตขั้น ประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๖๐๐,๐๐๐ กว่าเครื่องและขั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๖๐๐,๐๐๐ กว่าเครื่อง

จากนั้นที่ประชุมได้อภิปรายถึงแนวทางการจัดซื้อตามที่นายกรัฐมนตรีให้ข้อเสนอแนะว่าทางสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานอาจจะเข้าใจคลาดเคลื่อน โดยที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นาวาอากาศเอกสุรพล นนวนวัฒน์) กล่าวว่า ตามความเข้าใจของตนเองคิดว่าแนวทางการจัดซื้อของท่านนายกรัฐมนตรีน่าจะหมายถึง ให้จัดซื้อเครื่องของขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๒ บิด และขั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๖ บิด รวมเป็น ๕ บิด

รองผู้อำนวยการสำนักการคลังและสินทรัพย์ สพฐ. (นายวันชัย รงชัย) กล่าวว่า การจัดซื้อ ๕ บิด อาจจะหมายถึง ทั้งหมดมี ๕ ภาค ใน ๑ ภาค จะมีเครื่องของขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ และขั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ดังนั้นผู้ที่บids ได้จะได้เครื่องทั้ง ๖ ระดับ คือ ขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ และขั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๖ บิด

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นางอาทิตยา สุราธรรม) กล่าวว่า วันที่นายกรัฐมนตรีประชุมนั้นต้องการให้จัดซื้อเครื่องแท็บเล็ตของขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๖ บิด และขั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๖ บิด

ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภากรณ์) ชี้แจงเพิ่มเติมว่า ใน ๕ ภาค หรือ ๔ โฉน จะมีทั้งเครื่องแท็บเล็ตขั้nmัธยมศึกษาปีที่ ๑ และขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ และเมื่อคราวเป็นผู้ชี้แจงการประกวดราคา ก็จะได้ทั้งเครื่องแท็บเล็ตขั้nmัธยมศึกษาปีที่ ๑ และขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ แต่ถ้าหากแยกบids เป็นเครื่องแท็บเล็ตขั้nmัธยมศึกษาปีที่ ๑ และขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ ผู้ชี้แจงการประกวดราคาอาจจะเป็นคนละรายก็ได้

ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นาวาอากาศเอกสุรพล นนวนวัฒน์) กล่าวว่า ดำเนินการตามที่ปรึกษาฯ เอนก กล่าว จะกล้ายเป็น ๕ บิด และนอกจากนี้ยังได้สอบถามว่างบประมาณของเครื่องนักเรียนขั้nmัธยมศึกษาปีที่ ๑ ขั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ ๑ เครื่องครึ่ง เป็น ๑ รายการ หรือเป็น ๓ รายการ จะสามารถนำมามีบids พร้อมกันได้หรือไม่

รองผู้อำนวยการสำนักการคลังและสินทรัพย์ สพฐ. (นายวันชัย รงชัย) ตอบว่าการเปิดบids จำกัดเงิน ๓ รายการสามารถทำได้

ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภากรณ์) ชี้แจงเพิ่มเติมว่า จากการประชุมหารือแนวทางการจัดซื้อ e-Auction กับหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณ (๔ หน่วยงาน) และกรมบัญชีกลาง เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ นั้น หลังจากการประชุมสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้มีหนังสือหารือกรมบัญชีกลาง เรื่อง แนวทางการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ (แท็บเล็ต) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ e-Auction โดยเสนอแนวคิด วิธีการดำเนินการแบ่งการจัดซื้อเป็น ๑๐ โฉน โดยหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) จำนวน ๔ หน่วยงานนั้น ต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ สพฐ. เป็นผู้ดำเนินการ e-Auction โดย แต่ละหน่วยงานจะส่งผู้แทนมาร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย หลังจาก

ได้ผู้ช่วยการประมวลราคาแล้ว การทำสัญญาจะทำกับหน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณโดยตรง เมื่อเขียนสัญญาแล้ว การส่งมอบเครื่อง การตรวจสอบ การเบิกจ่ายเงินให้ดำเนินการเป็นไปตามระเบียบทางรายการ ซึ่งกรมบัญชีกลางได้นำเรื่องนี้เสนอเข้าที่ประชุม กวพ. เมื่อวันจันทร์ที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๖ และได้ให้ผู้แทน สพฐ. ไปร่วมที่ประชุมด้วย ซึ่งที่ประชุม กวพ. เห็นว่า สามารถดำเนินการได้ไม่ชัดระเบียบแต่ยังไม่เคยมีใครทำ ส่วนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กทม. และพัทยา มีระเบียบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นของตนเอง ที่แตกต่างจาก ส่วนราชการ ต้องศึกษาระเบียบฯ ว่าจะสามารถทำได้หรือไม่ สามารถอบรมอ่อน懦ให้ สพฐ. ดำเนินการให้ได้หรือไม่ ส่วนข้อหารือของ สพฐ. กวพ.จะทำหนังสือตอบกลับไปที่ สพฐ. อีกครั้ง และในกรณีที่กำหนดเดือนไข่ไก่ บริษัทที่เข้าร่วมการประกวดราคางานนี้จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นของตนเอง จึงเข้ามายัง การล็อก ตั้งนั้นมือเปิดประกวดราคา ๑๐ บิด ผู้เข้าร่วมประกวดราคามีโอกาสทำความได้ทั้ง ๑๐ บิด

หลังจากนั้น ประธานในที่ประชุม (นายโอฬาร ไชยประวัติ) ได้เสนอแนะว่า แนวทางการจัดซื้อ ยังไม่ใช่ประเด็นหลักของการประชุมครั้งนี้ ขออภัยก่อน ให้ร่างดำเนินการเรื่อง รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องก่อน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณา

- การกำหนดขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตาม นโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์ (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน ประจำปี ๒๕๕๖

ประธานที่ประชุม (นายโอฬาร ไชยประวัติ) มอบให้ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภารณ์) แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า การกำหนดขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (แท็บเล็ต) ตามนโยบาย ๑ คอมพิวเตอร์ (แท็บเล็ต) ต่อ ๑ นักเรียน ประจำปี ๒๕๕๖ ซึ่งปรากฏในหน้า ๔ นั้น ทางสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (สพธ.) ได้จัดทำร่าง Spec ให้ที่ประชุม พิจารณา โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้แต่งตั้งคณะกรรมการ Spec ของ สพฐ. มีการประชุมไปแล้ว ๓ ครั้ง ครั้งสุดท้ายคือเดือนธันวาคม ก่อนที่จะมาเป็นร่าง Spec ฉบับนี้ซึ่งจะเสนอให้ที่ประชุม พิจารณาแล้ว ได้นำเข้าประชาพิจารณ์บนเว็บไซต์ของ สพฐ. (www.abec.edu.th) ช่วงวันที่ ๑๑ - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ หลังจากนั้นคณะกรรมการได้นำข้อมูลที่ได้จากการประชาพิจารณ์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง สรุปเป็นข้อๆ และนำไปพิจารณาปรับปรุง Spec ให้เหมาะสม สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตามเอกสารที่แจกให้ในที่ประชุม

ประธานที่ประชุม (นายโอฬาร ไชยประวัติ) สอบถามถึงรายละเอียดของ TOR ว่า TOR ของ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ เหมือนกันหรือไม่

ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภารณ์) แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ว่า Spec เครื่องนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ และเครื่องครุ แตกต่างกัน

รองผู้อำนวยการสำนักการคัดเลือกและสินทรัพย์ สพฐ. (นายวันชัย คงชัย) สอบถามถึงคณะกรรมการ จัดทำ Spec ประกอบด้วยบุคลากรจากหน่วยงานใดบ้าง

ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอนก รัตน์ปิยะภารณ์) ตอบว่า คณะกรรมการ ประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในและภายนอกกระทรวงศึกษาธิการ เช่น สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

(NECTEC) สำนักงานวิจัยและพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา / มัธยมศึกษา ครุ และเจ้าหน้าที่จาก สพฐ.

ประธานในที่ประชุม (นายโอลิฟาร์ ไชยประวัติ) สอบถามถึงรายละเอียดของ TOR ว่าได้นำ Spec เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ของปีที่แล้วมาร่วมพิจารณาหรือไม่ Spec ปีนี้มีอะไร ที่แตกต่าง ดีกว่าหรือสูงกว่าอย่างไร

ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (นายเอกนก รัตน์ปิยะภรณ์) ซึ่งแจงรายละเอียดคุณลักษณะ ของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ และเครื่องครุ มีความ แตกต่างดังนี้

รายการ	Spec ๒๕๕๘		Spec ๒๕๖๖		
	เครื่องนักเรียน	เครื่องครุ	เครื่องนักเรียน ป. ๑	เครื่องนักเรียน ม. ๑	เครื่องครุ
หน่วยของ CPU	๑ แกน	๑ แกน	๒ แกน	๒ แกน	๒ แกน
CPU	๑ GHz	๑ GHz	๑.๕ GHz	๑.๕ GHz	๑.๕ GHz
หน่วยความจำหลัก	๔๗๒ MB	๔๗๒ MB	๑ GB	๑ GB	๑ GB
หน่วยความจำภายนอก	๗ นิ้ว	๗ นิ้ว	๗ นิ้ว	๘ นิ้ว	๘ นิ้ว
Storage	๘ GB	๘ GB	๘ GB	๑๖ GB	๑๖ GB
ช่อง HDMI พร้อมสาย	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
ปากกา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี
SD Card	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ๔ GB
Battery	๓๐๐๐ หรือ ๖ ชม.	๓๐๐๐ หรือ ๖ ชม.	๓๖๐๐ หรือ ๖ ชม.	๓๖๐๐ หรือ ๖ ชม.	๓๖๐๐ หรือ ๖ ชม.
ระบบปฏิบัติการ	Android	Android	Android / iOS / Windows	Android / iOS / Windows	Android / iOS / Windows
น้ำหนัก	ไม่เกิน ๕๐๐ กรัม	ไม่เกิน ๕๐๐ กรัม	ไม่เกิน ๕๐๐ กรัม	ไม่เกิน ๕๐๐ กรัม	ไม่เกิน ๕๐๐ กรัม
ราคา	82\$	85\$	ประมาณ 2,700	ประมาณ 2,900	ประมาณ 3,000

หลังจากนั้นคณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาร่างรายละเอียดของ TOR ที่ฝ่ายเลขานุการได้นำเสนอ และ พิจารณาปรับแก้ข้อความ เพื่อให้มีความเหมาะสม สมญูรณ์เมืองไทยขึ้น ดังนี้

- การกำหนดเงื่อนไขความต้องการทั่วไปของระบบ เพิ่มมาตรฐานบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงาน ประกอบผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑, เพิ่มเรื่องวิธีการการตรวจสอบ โดยจะตรวจสอบ ตามมาตรฐาน ISO ๒๗๐๘

- การกำหนดเงื่อนไขการรับประกันครุภัณฑ์ เพื่อให้ผู้ขายรับทราบเงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ขายต้องดำเนินการ และรับผิดชอบการบริการหลังการขายทำสัญญา

- การกำหนดเงื่อนไขการส่งมอบครุภัณฑ์ และการแบ่งงานดูแล
- การกำหนดวิธีการตรวจสอบเครื่อง เป็นต้น

และมอบที่มี สพฐ. ปรับแก้ Spec ตามมติที่ประชุม และนำร่างรายละเอียดคัดร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่ปรับแก้แล้ว มานำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ อื่น ๆ

ประธานที่ประชุม (นายอิสรา ไชยประวัติ) เสนอว่า เพื่อให้โครงการดำเนินการต่อไปได้โดยไม่ติดขัดเช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา ควรจะมีการนัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกันกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อให้ชัดเจน อาทิเช่น ร่างสัญญา การตรวจรับ การส่งมอบเครื่อง การจัดส่งเครื่อง การบรรจุหีบห่อ การรับประกัน การบริการหลังการขาย เป็นต้น

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๓.๐๐ น.

นางสาวจุฑามาศ ชีวิตโสภณ
นายอ่อนก รัตน์ปิยะภารณ์

บันทึกรายงานการประชุม
ตรวจสอบรายงานการประชุม

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)
ตามโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556**

ก. เงื่อนไขความต้องการทั่วไปของระบบ

1. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลการแผ่กว้างจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CISPR 22 หรือ FCC หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
2. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัย ISO IEC60950 หรือ UL หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
3. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลเพื่อล้มของผลิตภัณฑ์ RoHS หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
4. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
5. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตต้องสามารถนำมาใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับตามมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทย ในช่วงตั้งแต่ 190 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ 1 เฟส (190 - 240 VAC 50 Hz single phase)
6. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 9001 หรือ ISO 9001 โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
7. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตต้องได้รับการตรวจสอบก่อนและหลังการผลิตตามมาตรฐาน ISO 2859
8. สำหรับขนาดหน่วยความจำ (RAM, ROM, BIOS, Flash, Firmware, Cache, Buffer, Mass Storage)
คำนวนที่ 1 K Bytes = 1024 Bytes
1 M Bytes = 1024 K Bytes
1 G Bytes = 1024 M Bytes
9. ผู้ขายต้องทำการจัด Storage Partition ทำการ Preload ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ และ Applications software ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และพร้อมให้งานได้ทันที

ข. รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

1. ความต้องการของระบบ
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง
 - 1.1.1 แบบ 2 แกนประมวลผล (Dual Core) ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ถูกลดลงต่ำกว่า 1.5 GHz โดยพิจารณาจากคุณลักษณะของ CPU
 - 1.1.2 ระบบประมวลผลภาพ (GPU) แยกจากแกนประมวลผลกลาง
 - 1.2 หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 1 GB
2. ระบบแสดงผล
 - 2.1 จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว รัดตามเส้นทแยงมุม
 - 2.2 ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 600 จุดภาพ (Pixel)
 - 2.3 จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้

- 2.4 จอภาพทันท่วงทีด้าน
- 2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
3. หน่วยบันทึกข้อมูล
- Internal Mass Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. ระบบเขื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Input / Output)
- 4.1 สายสัญญาณ Data Sync
 - 4.2 ชุดหูฟัง
5. ระบบซื้อขายข้อมูล
- 5.1 มีช่องสำหรับใช้สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมีค่า ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง
 - 5.2 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB (Micro USB 2.0 เป็นอย่างน้อย)
 - 5.3 ระบบเขื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือต่ำกว่าโดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz
6. ระบบมัลติเมเดียแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
- 6.1 ลำโพง
 - 6.2 Microphone
 - 6.3 ช่องสำหรับชุดหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 mm.
 - 6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านจุดภาพ (Pixel)
 - 6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า VGA
7. นิรระบบเซ็นเซอร์ ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in สำหรับ
- 7.1 การเคลื่อนไหวแกน X, Y, Z
 - 7.2 วัดความเร่ง
 - 7.3 ระบบระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GNSS : Global Navigation Satellite System)
8. อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
- 8.1 ระบบรับข้อมูลแบบผสานผ้าจอภาพ Glass to Glass Touch Screen แบบ Capacitive Multi Touch
 - 8.2 มีปุ่มเปิด/ปิด (Power On/Off) ปุ่มปรับเสียง (Volume) และปุ่มย้อนกลับ (Back)
9. ระบบจ่ายพลังงาน
- 9.1 Power Adapter สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานสำหรับประเทศไทย 220 Volt 50 Hz และมีระบบตัวไฟเมื่อชาร์จเต็ม
 - 9.2 มีแบตเตอรี่นิด Lithium Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 mAh หรือสามารถใช้งานได้ปกติต่อเนื่องโดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
10. ระบบรักษาความปลอดภัยระดับ OS Security Level
- 10.1 มีระบบป้องกันการติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ไม่ได้รับอนุญาตในโครงสร้าง Flash, Storage
 - 10.2 แสดงภาพ Logo ตามที่ผู้ซื้อกำหนด เมื่อเริ่มเปิดเครื่อง
 - 10.3 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องมี Mac Address, Barcode และ Serial No. และsoft files มาด้วย

11. ระบบปฏิบัติการ
 - 11.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
 - 11.2 เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.0 ขึ้นไป หรือ iOS 6 ขึ้นไป หรือ Windows RT หรือ Windows 8
12. สามารถ Download Application ผ่านทาง Play Store ของ Google หรือ App Store ของ Apple หรือ Windows Store ของ Microsoft ได้
13. อื่น ๆ
 - 13.1 เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม
 - 13.2 ฟิล์มกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)
 - 13.2.1 ติดฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการเกิดรอยจากการชนสั่ง
 - 13.2.2 มีแผ่นฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งาน จำนวน 1 แผ่น
 - 13.3 มีวัสดุห่อหุ้ม (Cover Case) เพื่อป้องกันเครื่องทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถตั้งโดยปรับระดับให้เหมาะสมกับสายตา สูงกว่าที่น้ำหนักเมื่อยกไว้ 1 ระดับ
 - 13.4 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test) จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านซ้าย 4 ด้าน และด้านหลังเครื่องอีก 1 ด้าน ระยะความสูง 50 เซนติเมตร แล้วยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้

2. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. ความต้องการของระบบ
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง
 - 1.1.1 แบบ 2 แกนประมวลผล (Dual Core) ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) สูงสุดไม่ต่ำกว่า 1.5 GHz โดยพิจารณาจากคุณลักษณะของ CPU
 - 1.1.2 ระบบประมวลผลภาพ (GPU) แยกจากแกนประมวลผลกลาง
 - 1.2 หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 1 GB
2. ระบบแสดงผล
 - 2.1 จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว รัดตามเดือนท้ายมุม
 - 2.2 ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 600 จุดภาพ (Pixel)
 - 2.3 จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
 - 2.4 จอภาพทนทานต่อรอยขีดข่วน
 - 2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
3. หน่วยบันทึกข้อมูล
 - Internal Mass Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. ระบบเข้าสื่อสารภายนอก (Input / Output)
 - 4.1 สายสัญญาณ Data Sync
 - 4.2 ชุดหูฟัง

5. ระบบสำหรับข้อมูล

- 5.1 มีช่องสำหรับใส่ карт์บันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมีดีไซด์ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง
- 5.2 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB (Micro USB 2.0 เป็นอย่างน้อย)
- 5.3 ระบบเพื่อคอมมูนิเคชันแบบ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือตึ่กคู่
โดยใช้ค่าความถี่ 2.4 GHz

6. ระบบแสดงผลแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in

- 6.1 ลำโพง
- 6.2 Microphone
- 6.3 ช่องสำหรับหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 mm.

6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านจุดภาพ (Pixel)

6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า VGA

7. ระบบเขินเซอร์ ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in สำหรับ

7.1 การเคลื่อนไหวแกน X, Y, Z

7.2 วัดความเร่ง

7.3 ระบบระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GNSS : Global Navigation Satellite System)

8. คุปภรณ์น้ำเข้ากับข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in

8.1 ระบบรับข้อมูลแบบสมผัสจากภาพ Glass to Glass Touch Screen แบบ Capacitive Multi Touch

8.2 มีปุ่มเปิดปิด (Power On/Off) ปุ่มปรับเสียง (Volume) และปุ่มย้อนกลับ (Back)

9. ระบบจ่ายพลังงาน

9.1 Power Adapter สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานสำหรับประเทศไทย 220 Volt 50 Hz และมีระบบตัดไฟเมื่อชาร์จเต็ม

9.2 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 mAh และสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตต่อเนื่อง (เบต Wi-Fi) โดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

10. ระบบรักษาความปลอดภัยระดับ OS Security Level

10.1 มีระบบป้องกันการติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ไม่ได้รับอนุญาตในโครงสร้างของ Flash, Storage

10.2 แสดงภาพ Logo ตามที่ผู้ซื้อกำหนด เมื่อเริ่มเปิดเครื่อง

10.3 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องมี Mac Address, Barcode และ Serial No.
และส่ง Soft files มาด้วย

11. ระบบปฏิบัติการ

11.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

11.2 เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.0 ขึ้นไป หรือ iOS 6 ขึ้นไป หรือ Windows RT หรือ Windows 8

12. สามารถ Download Application ผ่านทาง Play Store จาก Google หรือ App Store จาก Apple หรือ Windows Store จาก Microsoft ได้

13. น้ำหนัก

13.1 เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 800 กรัม

- 13.2 ฟิล์มกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)
- 13.2.1 ติดฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการกีดขวางจากภาระสิ่ง
 - 13.2.2 มีแผ่นฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งานจำนวน 1 แผ่น
- 13.3 มีรักดูดห่อหุ้ม (Cover Case) เพื่อป้องกันเครื่องหัวด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถตั้งโดยปรับ
ระดับให้เหมาะสมกับสายตา สูงกว่าพื้นราบไม่น้อยกว่า 1 ระดับ
- 13.4 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test)
จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านซ้าย 4 ด้าน และด้านหลังเครื่องอีก 1 ด้าน ระยะความสูง 50 เมตร
แล้วยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้

3. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับครู

1. ความต้องการของระบบ
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกล่อง
 - 1.1.1 แบบ 2 แกนประมวลผล (Dual Core) ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed)
สูงสุดไม่ต่ำกว่า 1.5 GHz โดยพิจารณาจากคุณลักษณะของ CPU
 - 1.1.2 ระบบประมวลผลภาพ (GPU) แยกจากแกนประมวลผลกล่อง
 - 1.2 หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 1 GB
2. ระบบแสดงผล
 - 2.1 จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว วัดตามเส้นทแยงมุม
 - 2.2 ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 600 จุดภาพ (Pixel)
 - 2.3 จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้
 - 2.4 จอภาพทนทานต่อรอยขีดข่วน
 - 2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
3. หน่วยบันทึกข้อมูล
 - Internal Mass Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. ระบบเขื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Input / Output)
 - 4.1 สายสัญญาณ Data Sync
 - 4.2 ชุดหูฟัง
 - 4.3 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI พร้อมสายเชื่อมต่อ ความยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร สำหรับเขื่อมต่อ
ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) กับ TV
 - 4.4 มีปากกาสำหรับเขียนบนหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)
5. ระบบสื่อสารข้อมูล
 - 5.1 มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมีคุณภาพ
ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งเป็นอุกอาจตัวเครื่อง พร้อม Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า 8 GB (1 ชิ้น)
 - 5.2 มีช่องสำหรับการเขื่อมต่อแบบ USB (Micro USB 2.0 เป็นอย่างน้อย)
 - 5.3 ระบบเขื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือต่ำกว่า
โดยให้คลื่นความถี่ 2.4 GHz

6. ระบบมัลติมีเดียแบบบิดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
 - 6.1 ลำโพง
 - 6.2 Microphone
 - 6.3 ช่องสำหรับชุดหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 มม.
 - 6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านพิกเซล (Pixel)
 - 6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า VGA
7. ระบบเบนเซอร์ ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in สำหรับ
 - 7.1 การเคลื่อนไหวแกน X, Y, Z
 - 7.2 วัดความเร่ง
 - 7.3 ระบบระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GNSS : Global Navigation Satellite System)
8. อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบบิดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
 - 8.1 ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ Glass to Glass Touch Screen แบบ Capacitive Multi Touch
 - 8.2 มีปุ่มเปิด/ปิด (Power On/Off) ปุ่มปรับเสียง (Volume) และปุ่มย้อนกลับ (Back)
9. ระบบจ่ายพลังงาน
 - 9.1 Power Adapter สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานสำหรับประเทศไทย 220 Volt 50 Hz และ มีระบบตัดไฟเมื่อชาร์จเต็ม
 - 9.2 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 mAh และสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต ต่อเนื่อง (เบป Wi-Fi) โดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
10. ระบบรักษาความปลอดภัยระดับ OS Security Level
 - 10.1 มีระบบป้องกันการติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ไม่ได้รับอนุญาตในโครงการลงบน Flash, Storage
 - 10.2 แสดงภาพ Logo ตามที่ผู้ซื้อกำหนด เมื่อเริ่มเปิดเครื่อง
 - 10.3 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องมี Mac Address, Barcode และ Serial No. และสติ๊ก Soft files มาด้วย
11. ระบบปฏิบัติการ
 - 11.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
 - 11.2 เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.0 ขึ้นไป หรือ iOS 6 ขึ้นไป หรือ Windows RT หรือ Windows 8
12. สามารถ Download Application ผ่านทาง Play Store ของ Google หรือ App Store ของ Apple หรือ Windows Store ของ Microsoft ได้
13. อื่น ๆ
 - 13.1 เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 800 กรัม
 - 13.2 พิล์มกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)
 - 13.2.1 ติดพิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการถูกรอยจากกรязนสิ่ง
 - 13.2.2 มีแผ่นพิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งานจำนวน 1 แผ่น
 - 13.3 มีวัสดุหุ้ม (Cover Case) เพื่อป้องกันเครื่องทั้งตัวหน้าและด้านหลัง และสามารถ ตั้งโดยปรับระดับให้เหมาะสมกับสายตา ถูกกว่าพื้นราบไม่น้อยกว่า 1 ระดับ

- 13.4 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test)
จำนวน 5 ต้าน ได้แก่ ต้านแข็ง 4 ต้าน และต้านหลังเครื่องอีก 1 ต้าน ระยะความสูง 50 เซนติเมตร
แล้วยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้

ค. เงื่อนไขการรับประกันครุภัณฑ์

1. ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันจวบสมบูรณ์

1.1 เปลี่ยนเครื่องใหม่ (DOA)

กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่โงเงินได้รับมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทน ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง

1.2 เปลี่ยนเครื่องใหม่ / ซ่อม

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เครื่องหนึ่งเครื่องใดเสียใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ / ซ่อม และส่งให้ถึงมือผู้ใช้ ภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง

1.3 การเปลี่ยนคืนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่จดซื้อทั้งหมดในสัญญา

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เครื่องหนึ่งเครื่องใด เมื่อใช้งานตามปกติ แล้วแบบต่อวันเกิดการทำงานบกพร่อง เช่น ร้าว หลอมละลาย หรือระเบิด เป็นต้น และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ ผู้ขายต้องมีหน้าที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) กลับไปตรวจสอบ สาเหตุแห่งความบกพร่องดังกล่าว และรายงานให้ผู้ซื้อทราบภายใน 30 วัน และหากเหตุดังกล่าวเกิดจากความผิดพลาดของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของผู้ขาย ผู้ขายต้องเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่อยู่ในรายการผลิตนั้นคืนทั้งหมด และส่งเครื่องใหม่ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับรายงานผลการตรวจสอบ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

1.4 ภาษัดใช้ค่าเสียหาย

ในกรณีเมื่อได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือก่อให้เกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของผู้ขาย ผู้ขายต้องหาดใช้ค่าเสียหายตามค่าใช้จ่ายจริง โดยผู้ขายต้องจัดให้มีการประกันภัยจากบริษัทประกันภัยในประเทศไทย ต่อความเสียหาย สูญเสีย หรือการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน หรือต่อบุคคล หรือที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตรวจสอบ หรือจากการใช้เครื่องในระหว่างการรับประกัน การประกันภัยดังกล่าวต้องมีผลบังคับต่อผู้รับประกันภัย และภายใต้ความยินยอมจากผู้ซื้อ วงเงินไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท

2. ผู้ขายต้องแสดง Logo หรือ ข้อความตามที่ผู้ซื้อกำหนด ด้วยวิธี Laser engraving บริเวณตัวนامหลังเครื่อง
3. ผู้ขายต้องแสดง ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ของศูนย์บริการของผู้ขาย บริเวณตัวนامหลังเครื่อง
4. ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ในประเทศไทย ให้บริการตอบสนับอย่างรวดเร็ว สำหรับแจ้งเครื่องมีปัญหา ที่สามารถติดต่อได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น.
5. ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์บริการรับและส่งคืนเครื่องที่มีปัญหา ทุกจังหวัดในพื้นที่ที่ขาย เปิดให้บริการในวันและเวลาทำการ
6. ผู้ขายต้องจัดเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำรอง เพื่อทดแทนให้แก่ผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของจำนวนที่จัดซื้อ

7. ผู้ชายต้องเสนอเมน / หลักสูตร พัฒนาการเชิงเอกสารการประมวลผลภาษาตัวย่อวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้
 - 7.1 แผนการจัดสรรงเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ถึงโรงเรียน
 - 7.2 แผนการให้บริการหลังการขาย การซ่อม เปลี่ยนเครื่อง และส่งคืนเครื่องที่มีปัญหา
 - 7.3 หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการใช้งานบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โดยเนื้อหาการฝึกอบรมต้องเป็นภาษาไทย มีระยะเวลาการอบรมอย่างน้อย 6 ชั่วโมง
 - 7.2 แผนการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา(แท็บเล็ต) ที่หมดอายุการใช้งาน พร้อมค่าใช้จ่าย
8. ผู้ชายต้องฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามหลักสูตรในข้อ 7.3 ในพื้นที่ที่ขาย ให้กับบุคลากรของรัฐ อย่างน้อยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาละ 2 คน โดยผู้ชายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของวิทยากร อาหารว่างและเครื่องดื่ม อาหารกลางวัน และสถานที่ฝึกอบรม
9. ผู้ชายจะต้องรับผิดชอบในเรื่องลิขสิทธิ์ทั้งหมดที่นำมาใช้ในการผลิต เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา(แท็บเล็ต)
10. ผู้ชายต้องส่งมอบคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา(แท็บเล็ต) ที่เป็นภาษาไทยแบบ Step by Step ในรูปแบบเอกสาร และต้องมั่นใจเดียวก่อนการใช้งานเป็นภาษาไทย ติดตั้งอยู่ในคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

นายเหตุ วันทำการ นายถึง วันจันทร์ - วันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการ
 เวลาทำการ นายถึง ช่วงเวลาตั้งแต่ 08.30 -16.30 น.