



## สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๒๖ /๒๕๕๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดย นายอภิชาติ จีระวุฒิ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไฮเออร์ อิเลคทริคอล แอปพลายแอนซ์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑ ถนนไฮเออร์ เขตเทศบาล เมืองชิงเต่า มณฑลชานตง สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยนายโจว ยวี ผู้รับมอบอำนาจจาก นายเหลียง ไห่ ชั่น กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โชนที่ ๑ (ภาคกลางและภาคใต้) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ จำนวน ๒๕๐,๙๙๗ เครื่อง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่แนบ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก ๑. รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์ทั้งสิ้น ๕๐๔,๗๘๒,๕๗๖.๖๗ บาท (ห้าร้อยสี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๓,๐๒๓,๑๕๙.๒๒ บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

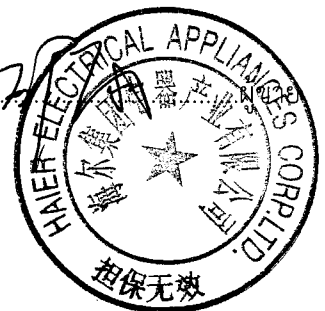
ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใด ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๑. มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก ๑.

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก ๑. รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในผนวก ๒.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....



ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |      |         |                                                                                                            |               |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ๓.๑  | ผนวก ๑  | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ<br>ของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)                                           | จำนวน ๙ แผ่น  |
| ๓.๒  | ผนวก ๒  | รายละเอียดลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อกของผู้ขาย                                                                | จำนวน - เล่ม  |
| ๓.๓  | ผนวก ๓  | รายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์                                                                  | จำนวน - แผ่น  |
| ๓.๔  | ผนวก ๔  | การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์                                                                              | จำนวน - แผ่น  |
| ๓.๕  | ผนวก ๕  | การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์                                                                              | จำนวน - แผ่น  |
| ๓.๖  | ผนวก ๖  | รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์                                                                        | จำนวน - แผ่น  |
| ๓.๗  | ผนวก ๗  | ขอบเขตรายละเอียดของงาน<br>ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)                                            | จำนวน ๑๑ แผ่น |
| ๓.๘  | ผนวก ๘  | บัญชีจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา                                                                         | จำนวน ๓ แผ่น  |
| ๓.๙  | ผนวก ๙  | รายละเอียดสถานที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา<br>(แท็บเล็ต) ในส่วนของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | จำนวน ๓ แผ่น  |
| ๓.๑๐ | ผนวก ๑๐ | ข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ขาย                                                                                 | จำนวน ๒ เล่ม  |
| ๓.๑๑ | ผนวก ๑๑ | แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อ                                                                              | จำนวน ๒ แผ่น  |
| ๓.๑๒ | ผนวก ๑๒ | แบบยืนยันราคาสุดท้าย<br>ในการเสนอราคา (บก.๐๐๘)                                                             | จำนวน ๑ แผ่น  |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้

บังคับ

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก ๑. ให้แก่ผู้ซื้อ ตามบัญชีส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๔ งวด

งวดที่ ๑ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของจำนวนตามสัญญาซื้อ และ Image ROM พร้อม Driver จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) อีกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของจำนวนตามสัญญาจัดซื้อ ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) อีกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของจำนวนตามสัญญาจัดซื้อ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ส่วนที่เหลือทั้งหมดตามสัญญา พร้อมรายงานการฝึกอบรม รายชื่อสถานที่ ที่อยู่ของศูนย์บริการรับและส่งเครื่อง และเอกสารแสดงศูนย์บริการหลังการขาย ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ค. เงื่อนไขการรับประกันครุภัณฑ์ ข้อ ๔ และ ข้อ ๕ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....



ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กลุ่มบริหารงานพัสดุ สำนักงานคลังและสินทรัพย์ ในเวลาราชการก่อนวัน กำหนดส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตาม มาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและ ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อ ภายใน - วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

#### ข้อ ๕. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทาง เรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการซื้อคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศเป็นแบบไอพีโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบ ใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือ หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง แก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ ไว้ก่อนและชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวแล้วได้

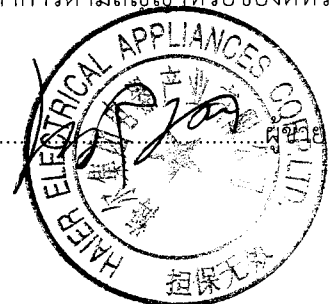
#### ข้อ ๖. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าคอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑. หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญาข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่ รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำ คอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และ ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของลดหรือ ลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอรืให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอรืตามข้อ ๖ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยกำหนดจ่ายเงินเป็นงวด ๆ โดยใช้เงินงบประมาณปี ๒๕๕๖ เป็นจำนวนเงิน ๔๙๐,๒๒๗,๒๖๐.๖๔ บาท และงบประมาณปี ๒๕๕๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๕๕๕,๓๑๖.๐๓ บาท ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๙๕๖,๕๑๕.๓๓ บาท (หนึ่งร้อยล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกร้อยห้าร้อยสิบห้าบาทสามสิบสามสตางค์) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามงวดงานที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเป็นการเรียบร้อย พร้อมจัดส่งหลักฐานการรับเครื่องจากหน่วยงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๖.๒ ผนวก ๗

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๒๖,๑๙๕,๖๔๔.๑๗ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยสี่สิบสี่บาทสิบเจ็ดสตางค์) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามงวดงานที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเป็นการเรียบร้อย พร้อมจัดส่งหลักฐานการรับเครื่องจากหน่วยงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๖.๒ ผนวก ๗

งวดที่ ๓ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๒๖,๑๙๕,๖๔๔.๑๗ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยสี่สิบสี่บาทสิบเจ็ดสตางค์) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามงวดงานที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเป็นการเรียบร้อย พร้อมจัดส่งหลักฐานการรับเครื่องจากหน่วยงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๖.๒ ผนวก ๗

งวดที่ ๔ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๓๖,๘๗๙,๔๕๖.๙๗ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบหกล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบหกบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) และใช้เงินงบประมาณปี ๒๕๕๗ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๔,๕๕๕,๓๑๖.๐๓ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยสิบหกบาทสามสตางค์) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามงวดงานที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเป็นการเรียบร้อย พร้อมจัดส่งหลักฐานการรับเครื่องจากหน่วยงาน ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๖.๒ ผนวก ๗

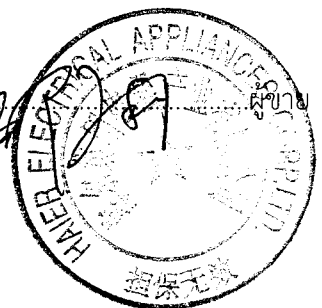
การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ - สาขา - ชื่อบัญชี - เลขบัญชี - ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องการติดตั้งและคอมพิวเตอรืตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และกรณีที่มิคุณลักษณะเฉพาะกำหนดไว้มากกว่า ให้รับประกันตามคุณลักษณะเฉพาะสำหรับรายการนั้นด้วย นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอรืชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้งหรือคอมพิวเตอรืเกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้ได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ วัน นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขโดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ - ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ - บาท

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

#### ข้อ ๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารแห่งประเทศไทย จำกัด สาขากรุงเทพมหานคร เลขที่ LG๕๑๕๓๑๔๐๐๐๐๙๕ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ จำนวนเงิน ๒๕,๒๓๙,๑๒๙.- บาท (ยี่สิบห้าล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน) หรือเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามสัญญาข้อ ๑. มามอบไว้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๑๐. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวตามสัญญาข้อ ๖. แล้ว

#### ข้อ ๑๑. การอบรม

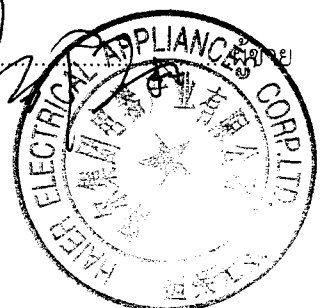
ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อก่อนการติดตั้งและให้แล้วเสร็จก่อนพ้นข้อผูกพันตามสัญญาข้อ ๘. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามผนวก ๕ ผนวก ๑ และผนวก ๗

#### ข้อ ๑๒. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๖ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดระยะเวลาตามสัญญาข้อ ๘. ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



ข้อ ๑๓. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญา โดยผู้ซื้อไม่ได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๔. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาข้อ ๔ แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ ๒ หรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา ข้อ ๔ ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๙. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๓ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาดผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าเสียหายแล้ว ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายในระหว่างคอมพิวเตอร์อยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อนับแต่วันผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ

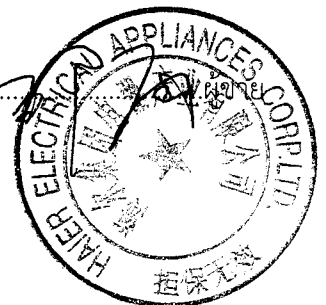
ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๔. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีคอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนตามผนวก ๓ ให้ถือว่ายังไม่ได้นำคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๔ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๖. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย**

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

**ข้อ ๑๗. การขอขยายเวลาส่งมอบ**

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบตั้งแต่วันที่

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(นายอภิชาติ จีระวุฒิ)

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

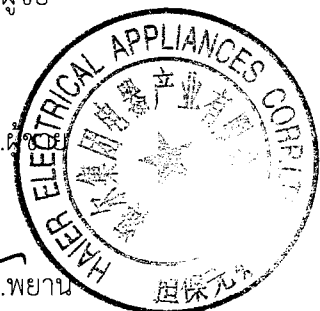
(นายโจวยุว)

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นายวันชัย ธงชัย)

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางสาวสุมนtha ลาภมูล)

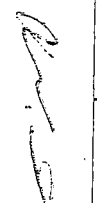
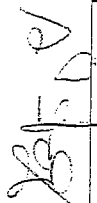
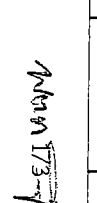
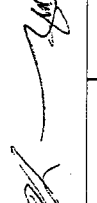
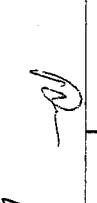


บัญชีจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1  
ตามโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ตอนที่ 1 ภาคกลางและภาคใต้

| ที่ | จังหวัด         | สพฐ.     |          | สกอ.     |          | สช.      |          | กพม.     |          | เมืองพัทยา |          | ตชด.     |          | รวม    |
|-----|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|--------|
|     |                 | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน   | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน |        |
| 1   | กรุงเทพมหานคร   | -        | 3,733    | 8        | 1,764    | 391      | 33,778   | 431      | 42,333   | -          | -        | -        | -        | 81,608 |
| 2   | จันทบุรี        | -        | 4,904    | 1        | 62       | 17       | 1,622    | -        | -        | -          | -        | 6        | 74       | 6,662  |
| 3   | ฉะเชิงเทรา      | -        | 7,160    | 1        | 93       | 21       | 1,636    | -        | -        | -          | -        | 2        | 74       | 8,963  |
| 4   | ชลบุรี          | -        | 9,796    | 1        | 170      | 81       | 8,384    | -        | -        | 1,464      | -        | -        | -        | 19,814 |
| 5   | ชัยนาท          | -        | 2,761    | -        | -        | 7        | 356      | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 3,117  |
| 6   | ตราด            | -        | 2,917    | -        | -        | 6        | 500      | -        | -        | -          | -        | 2        | 13       | 3,430  |
| 7   | นครนายก         | -        | 2,519    | -        | -        | 7        | 395      | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 2,914  |
| 8   | นนทบุรี         | -        | 4,864    | -        | -        | 50       | 5,711    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 10,575 |
| 9   | ปทุมธานี        | -        | 7,237    | 2        | 160      | 53       | 4,586    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 11,983 |
| 10  | ปราจีนบุรี      | -        | 3,921    | -        | -        | 18       | 2,120    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 6,041  |
| 11  | พระนครศรีอยุธยา | -        | 6,996    | 1        | 74       | 27       | 2,919    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 9,989  |
| 12  | เพชรบูรณ์       | -        | 8,109    | -        | -        | 45       | 3,484    | -        | -        | -          | -        | 1        | 6        | 11,599 |
| 13  | ระยอง           | -        | 7,706    | -        | -        | 19       | 2,174    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 9,880  |
| 14  | ลพบุรี          | -        | 5,719    | -        | -        | 32       | 2,777    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 8,496  |
| 15  | สระแก้ว         | -        | 6,045    | -        | -        | 9        | 835      | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 6,880  |
| 16  | สระบุรี         | -        | 5,294    | -        | -        | 21       | 1,609    | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 6,903  |
| 17  | สิงห์บุรี       | -        | 1,837    | -        | -        | 11       | 582      | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 2,419  |
| 18  | อ่างทอง         | -        | 2,474    | -        | -        | 6        | 308      | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 2,782  |
| 19  | อุทัยธานี       | -        | 3,400    | -        | -        | 7        | 463      | -        | -        | -          | -        | -        | -        | 3,863  |




5/1/2013

| ที่ | จังหวัด         | สพฐ.     |          | สกอ.     |          | สช.      |          | กพม.     |          | เมื่องพชช.1 |          | สพว.     |          | รวม      |
|-----|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|
|     |                 | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน    | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | นักเรียน |
| 20  | กระบี่          | -        | 5,535    | -        | -        | 20       | 2,150    | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 7,685    |
| 21  | กาญจนบุรี       | -        | 10,440   | -        | -        | 18       | 1,813    | -        | -        | -           | -        | 11       | 271      | 12,524   |
| 22  | ชุมพร           | -        | 5,461    | -        | -        | 13       | 1,080    | -        | -        | -           | -        | 6        | 144      | 6,685    |
| 23  | ตรัง            | -        | 6,032    | -        | -        | 26       | 2,950    | -        | -        | -           | -        | 2        | 21       | 9,003    |
| 24  | นครปฐม          | -        | 7,687    | 1        | 75       | 34       | 3,196    | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 10,958   |
| 25  | นครศรีธรรมราช   | -        | 13,901   | 1        | 119      | 65       | 4,778    | -        | -        | -           | -        | 1        | 10       | 18,808   |
| 26  | นราธิวาส        | -        | 12,198   | -        | -        | 23       | 2,234    | -        | -        | -           | -        | 5        | 107      | 14,539   |
| 27  | ประจวบคีรีขันธ์ | -        | 4,662    | -        | -        | 27       | 2,180    | -        | -        | -           | -        | 7        | 161      | 7,003    |
| 28  | ปัตตานี         | -        | 9,099    | 1        | 93       | 32       | 2,779    | -        | -        | -           | -        | 1        | 10       | 11,981   |
| 29  | พังงา           | -        | 3,117    | -        | -        | 8        | 599      | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 3,716    |
| 30  | พัทลุง          | -        | 4,645    | -        | -        | 17       | 1,051    | -        | -        | -           | -        | 1        | 7        | 5,703    |
| 31  | เพชรบุรี        | -        | 3,743    | -        | -        | 10       | 1,226    | -        | -        | -           | -        | 2        | 82       | 5,051    |
| 32  | ภูเก็ต          | -        | 2,177    | -        | -        | 13       | 1,362    | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 3,539    |
| 33  | ยะลา            | -        | 7,452    | -        | -        | 20       | 2,395    | -        | -        | -           | -        | 5        | 79       | 9,926    |
| 34  | ระนอง           | -        | 2,277    | -        | -        | 6        | 490      | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 2,767    |
| 35  | ราชบุรี         | -        | 7,591    | -        | -        | 33       | 3,509    | -        | -        | -           | -        | 2        | 90       | 11,190   |
| 36  | สงขลา           | -        | 12,056   | 1        | 75       | 94       | 8,141    | -        | -        | -           | -        | 10       | 212      | 20,484   |
| 37  | สตูล            | -        | 3,228    | -        | -        | 21       | 1,603    | -        | -        | -           | -        | 2        | 17       | 4,848    |
| 38  | สมุทรปราการ     | -        | 8,268    | 1        | 60       | 63       | 6,500    | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 14,828   |
| 39  | สมุทรสงคราม     | -        | 1,464    | -        | -        | 10       | 436      | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 1,900    |
| 40  | สมุทรสาคร       | -        | 5,012    | -        | -        | 15       | 1,281    | -        | -        | -           | -        | 8        | 84       | 6,377    |
| 41  | สุพรรณบุรี      | -        | 7,957    | -        | -        | 20       | 1,630    | -        | -        | -           | -        | -        | -        | 9,587    |
| 42  | สุราษฎร์ธานี    | -        | 9,603    | -        | -        | 40       | 4,409    | -        | -        | -           | -        | 4        | 73       | 14,085   |

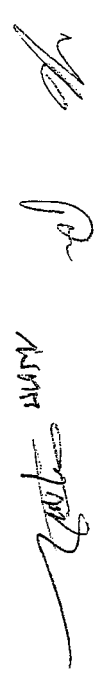
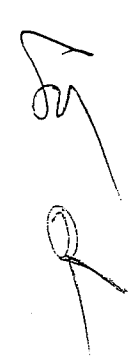
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

5/1/2013

| ปี<br>ที่ | จังหวัด     | สพฐ.     |          | สกอ.     |          | สช.      |          | กพม.     |          | เมองพมย.1 |          | ทชพ.     |          | รวม     |
|-----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|---------|
|           |             | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน | โรงเรียน  | นักเรียน | โรงเรียน | นักเรียน |         |
|           | รวมทั้งสิ้น | -        | 250,997  | 19       | 2,745    | 1,456    | 132,031  | 431      | 42,333   | -         | 1,464    | 78       | 1,535    | 431,105 |



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)  
ตามโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

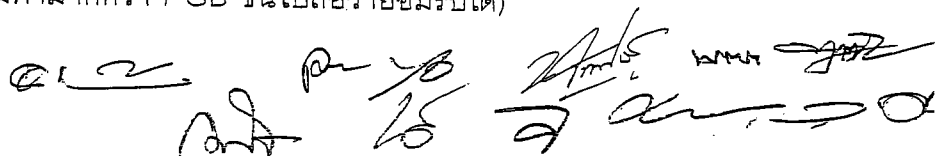
ก. เงื่อนไขความต้องการทั่วไปของระบบ

1. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CISPR 22 หรือ FCC หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
2. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัย ISO IEC60950 หรือ UL หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
3. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลเพื่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ RoHs หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
4. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตต้องสามารถนำมาใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับตามมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทย ในช่วงตั้งแต่ 190 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ 1 เฟส (190 - 240 VAC 50 Hz single phase)
5. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 9001 หรือ ISO 9001 โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
6. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตต้องได้รับการตรวจสอบก่อนและหลังการผลิตตามมาตรฐาน ISO 2859 หรือ MIL - STD-105E
7. ผู้เสนอราคาที่จะทำการประกวดราคาต้องทำการ จัด Storage Partition ทำการ Preload ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ และ Applications software ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

ข. รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 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 7 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 8 GB (ในการตรวจรับ หากตรวจสอบ Internal Mass Storage แล้วพบว่ามีความมากกว่า 7 GB ขึ้นไปถือว่ายอมรับได้)



4. ระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Input / Output)
  - 4.1 สายสัญญาณ Data Sync
  - 4.2 ชุดหูฟัง
5. ระบบสื่อสารข้อมูล
  - 5.1 มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิด ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง
  - 5.2 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB (Micro USB 2.0 เป็นอย่างน้อย)
  - 5.3 ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือดีกว่า โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz
6. ระบบมัลติมีเดียแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
  - 6.1 ลำโพง
  - 6.2 Microphone
  - 6.3 ช่องสำหรับชุดหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 มม.
  - 6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านจุดภาพ (Pixel)
  - 6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า VGA
7. มีระบบเซ็นเซอร์ 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 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 และมีระบบตัดไฟเมื่อชาร์จเต็ม
  - 9.2 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 mAh หรือสามารถใช้งานได้ปกติต่อเนื่อง โดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 6 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. และส่ง Soft files มาด้วย
11. ระบบปฏิบัติการ
  - 11.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
  - 11.2 เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.0.3 ขึ้นไป หรือ iOS 6 ขึ้นไป หรือ Windows RT หรือ Windows 8 ระบบปฏิบัติการอื่น ๆ ที่สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐.

- 11.3 สามารถ Download Application ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ ผ่านทาง Play ของ Google หรือ App Store ของ Apple หรือ Windows Store ของ Microsoft ได้ หรือ Application Store อื่น ๆ ได้ และสามารถรองรับการปรับปรุง Applications ได้ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- 11.4 สามารถเข้าเว็บไซต์มาตรฐาน ตามที่ผู้ซื้อกำหนดได้
- 12. อื่น ๆ
  - 12.1 เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม
  - 12.2 फिल्मกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)
    - 12.2.1 ติดฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการเกิดรอยจากการขนส่ง
    - 12.2.2 มีแผ่นฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งาน จำนวน 1 แผ่น
  - 12.3 ตัวเครื่อง (Housing case) ต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะ หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน เทียบเท่า โดยผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test) จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านข้าง 4 ด้าน และด้านหลังเครื่องอีก 1 ด้าน ระยะเวลาสูง 80 เซนติเมตร โดยไม่แตกหักเสียหาย แล้วยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้ตามปกติ
  - 12.4 มีวัสดุห่อหุ้ม (Cover Case) เพื่อป้องกันเครื่องทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถตั้งโดยปรับระดับให้เหมาะสมกับสายตา สูงกว่าพื้นราบไม่น้อยกว่า 1 ระดับ

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 วัดตามเส้นทแยงมุม

2.2 ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 600 จุดภาพ (Pixel)

2.3 จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้

2.4 จอภาพทนทานต่อรอยขีดข่วน

2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

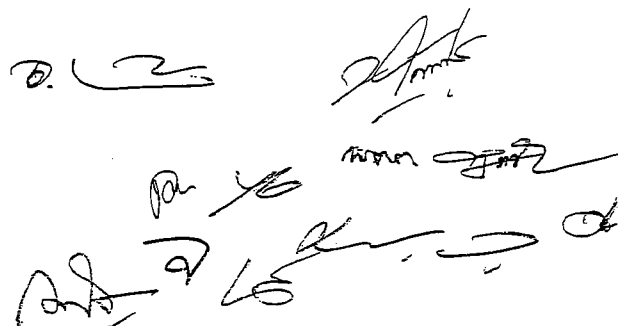
3. หน่วยบันทึกข้อมูล

- Internal Mass Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB (ในการตรวจรับ หากตรวจสอบ Internal Mass Storage แล้วพบมีค่ามากกว่า 13 GB ขึ้นไปถือว่ายอมรับได้)

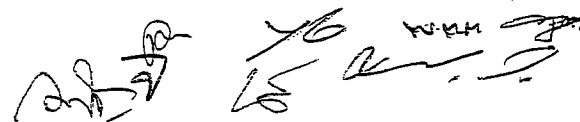
4. ระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Input / Output)

4.1 สายสัญญาณ Data Sync

4.2 ชุดหูฟัง



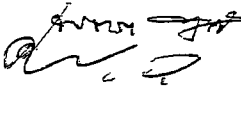
5. ระบบสื่อสารข้อมูล
  - 5.1 มีช่องสำหรับใส่ลิ้นชัก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิด ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง
  - 5.2 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB (Micro USB 2.0 เป็นอย่างน้อย)
  - 5.3 ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือดีกว่า โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz
6. ระบบมัลติมีเดียแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
  - 6.1 ลำโพง
  - 6.2 Microphone
  - 6.3 ช่องสำหรับชุดหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 มม.
  - 6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านจุดภาพ (Pixel)
  - 6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า VGA
7. มีระบบเซ็นเซอร์ ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in สำหรับ
  - 7.1 การเคลื่อนไหวแกน X, Y, Z
  - 7.2 วัดความเร็ว
  - 7.3 ระบบระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GNSS : Global Navigation Satellite System)
8. อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง 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 และมีระบบตัดไฟเมื่อชาร์จเต็ม
  - 9.2 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 mAh หรือสามารถใช้งานได้ปกติต่อเนื่อง โดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 6 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. และส่ง Soft files มาด้วย
11. ระบบปฏิบัติการ
  - 11.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
  - 11.2 เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.0.3 ขึ้นไป หรือ iOS 6 ขึ้นไป หรือ Windows RT หรือ Windows 8 ระบบปฏิบัติการอื่น ๆ ที่สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
  - 11.3 สามารถ Download Application ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ ผ่านทาง Play ของ Google หรือ App Store ของ Apple หรือ Windows Store ของ Microsoft ได้ หรือ Application Store อื่น ๆ ได้ และสามารถรองรับการปรับปรุง Applications ได้ และพร้อมใช้งานได้ทันที



- 11.4 สามารถเข้าเว็บไซต์มาตรฐาน ตามที่ผู้ซื้อกำหนดได้
- 12. อื่น ๆ
  - 12.1 เครื่องต้องมือน้ำหนักไม่เกิน 900 กรัม
  - 12.2 พิล์มกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)
    - 12.2.1 ติดฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการเกิดรอยจากการขนส่ง
    - 12.2.2 มีแผ่นฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งาน จำนวน 1 แผ่น
  - 12.3 ตัวเครื่อง (Housing case) ต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะ หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน เทียบเท่า โดยผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test) จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านข้าง 4 ด้าน และด้านหลังเครื่องอีก 1 ด้าน ระยะความสูง 80 เซนติเมตร โดยไม่แตกกร้าวเสียหาย แล้วยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้ตามปกติ
  - 12.4 มีวัสดุห่อหุ้ม (Cover Case) เพื่อป้องกันเครื่องทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถตั้งโดยปรับระดับให้เหมาะสมกับสายตา สูงกว่าพื้นราบไม่น้อยกว่า 1 ระดับ

### 3. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับครู

- 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 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 (ในการตรวจรับ หากตรวจสอบ Internal Mass Storage แล้วพบว่ามีความมากกว่า 13 GB ขึ้นไปถือว่ายอมรับได้)
- 4. ระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (Input / Output)
  - 4.1 สายสัญญาณ Data Sync
  - 4.2 ชุดหูฟัง
  - 4.3 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI พร้อมสายเชื่อมต่อ ความยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร สำหรับเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) กับ TV
  - 4.4 มีปากกาสำหรับเขียนบนหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

5. ระบบสื่อสารข้อมูล
  - 5.1 มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึก Micro SD ที่สามารถใส่ Micro SD Card ได้อย่างมิดชิด ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวเครื่อง พร้อม Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า 8 GB (1 ชิ้น)
  - 5.2 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB (Micro USB 2.0 เป็นอย่างน้อย)
  - 5.3 ระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือดีกว่า โดยใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz
6. ระบบมัลติมีเดียแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in
  - 6.1 ลำโพง
  - 6.2 Microphone
  - 6.3 ช่องสำหรับชุดหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 มม.
  - 6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านจุดภาพ (Pixel)
  - 6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า VGA
7. มีระบบเซ็นเซอร์ ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in สำหรับ
  - 7.1 การเคลื่อนไหวแกน X, Y, Z
  - 7.2 วัดความเร็ว
  - 7.3 ระบบระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GNSS : Global Navigation Satellite System)
8. อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง 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 และมีระบบตัดไฟเมื่อชาร์จเต็ม
  - 9.2 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 mAh หรือสามารถใช้งานได้ปกติต่อเนื่อง โดยใช้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 6 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. และส่ง Soft files มาด้วย
11. ระบบปฏิบัติการ
  - 11.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
  - 11.2 เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.0.3 ขึ้นไป หรือ iOS 6 ขึ้นไป หรือ Windows RT หรือ Windows หรือระบบปฏิบัติการอื่น ๆ ที่สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

๑. ๒

๑๕

- 11.3 สามารถ Download Application ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ ผ่านทาง Play ของ Google หรือ App Store ของ Apple หรือ Windows Store ของ Microsoft ได้ หรือ Application Store อื่น ๆ ได้ และสามารถรองรับการปรับปรุง Applications ได้ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- 11.4 สามารถเข้าเว็บไซต์มาตรฐาน ตามที่ผู้ซื้อกำหนดได้
12. อื่น ๆ
  - 12.1 เครื่องต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 900 กรัม
  - 12.2 फिल्मกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)
    - 12.2.1 ติดฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการเกิดรอยจากการขนส่ง
    - 12.2.2 มีแผ่นฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งาน จำนวน 1 แผ่น
  - 12.3 ตัวเครื่อง (Housing case) ต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะ หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน เทียบเท่า โดยผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Drop Test) จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านข้าง 4 ด้าน และด้านหลังเครื่องอีก 1 ด้าน ระยะเวลาสูง 80 เซนติเมตร โดยไม่แตกหักเสียหาย และยังยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้ตามปกติ
  - 12.4 มีวัสดุห่อหุ้ม (Cover Case) เพื่อป้องกันเครื่องทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถตั้งโดยปรับระดับให้เหมาะสมกับสายตา สูงกว่าพื้นราบไม่น้อยกว่า 1 ระดับ

#### ค. เงื่อนไขการรับประกันครุภัณฑ์

1. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับสมบูรณ์

##### 1.1 เปลี่ยนเครื่องใหม่ (DOA)

กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่โรงเรียนได้รับมอบเครื่อง ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทน ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาได้รับแจ้ง

##### 1.2 เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ / ซ่อม

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เครื่องหนึ่งเครื่องใดเสียหายใช้การไม่ได้ ผู้เสนอราคาชนะการประกวดราคาต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ / ซ่อม และส่งให้ถึงมือผู้ใช้ ภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาได้รับแจ้ง

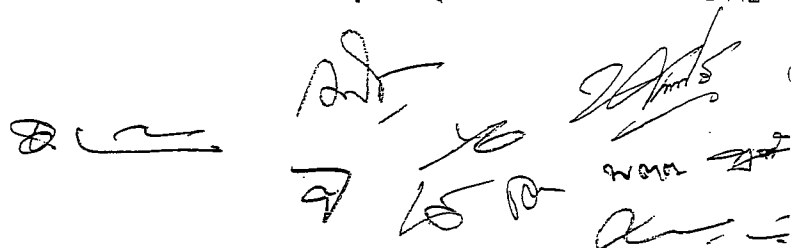
##### 1.3 การเปลี่ยนคืนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่จัดซื้อทั้งหมดในสัญญา

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เครื่องหนึ่งเครื่องใด เมื่อใช้งานตามปกติ แล้วแบตเตอรี่เกิดทำงานบกพร่อง เช่น รั่ว หลอมละลาย หรือระเบิด เป็นต้น และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องมีหน้าที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) กลับไปตรวจสอบสาเหตุแห่งความบกพร่องดังกล่าว และรายงานให้ผู้ซื้อทราบภายใน 30 วัน และหากเหตุดังกล่าวเกิดจากความผิดพลาดของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่อยู่ในรายการผลิตนั้นคืนทั้งหมด และส่งเครื่องใหม่ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับรายงาน ผลการตรวจสอบ โดยผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

#### 1.4 การขอใช้ค่าเสียหาย

ในกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือก่อให้เกิดอضرار อันเนื่องมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องขอใช้ค่าเสียหายตามค่าใช้จ่ายจริง โดยผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้มีการประกันภัยจากบริษัทประกันภัยในประเทศไทย ต่อความเสียหาย สูญเสีย หรือการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน หรือต่อบุคคล หรือที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตรวจสอบ หรือจากการใช้เครื่อง ในระหว่างการรักษาประกัน การประกันภัยดังกล่าวต้องมีผลบังคับต่อผู้รับประกันภัย และภายใต้ความยินยอมจากผู้ซื้อ

2. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องแสดง Logo หรือ ข้อความตามที่ผู้ซื้อกำหนด ด้วยวิธี Laser engraving หรือด้วยวิธีการขึ้นรูป บริเวณด้านหลังเครื่อง
3. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องแสดง ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ของศูนย์บริการของผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา บริเวณด้านหลังเครื่อง
4. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องมีศูนย์บริการรับและส่งคืนเครื่องแท็บเล็ตที่มีปัญหาในทุกจังหวัดในพื้นที่ที่ขาย ให้บริการตอบปัญหาการใช้งาน และรับแจ้งเครื่องมีปัญหา ที่สามารถติดต่อได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น. โดยแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
5. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย (ศูนย์ซ่อม) ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 แห่ง ในพื้นที่ที่ขาย เปิดให้บริการในวันและเวลาทำการ กรณีที่ไม่ได้เป็นศูนย์บริการของตนเอง ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องมีเอกสารแสดงข้อตกลงระหว่างผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาและศูนย์บริการเพื่อเป็นการรับรองจากศูนย์บริการดังกล่าวว่าสามารถให้บริการได้ตามมาตรฐานการรับประกัน ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมกับการส่งมอบงานในงวดสุดท้าย
6. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องจัดเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำรอง เพื่อทดแทนให้แก่ผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของจำนวนที่จัดซื้อ
7. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผน / หลักสูตร พร้อมกับการยื่นเอกสารการประกวดราคา/วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้
  - 7.1 แผนการจัดส่งเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ถึงสถานที่ส่งมอบ (ตามเอกสารภาคผนวกหมายเลข 4)
  - 7.2 แผนการให้บริการหลังการขาย การซ่อม เปลี่ยนเครื่อง และส่งคืนเครื่องที่มีปัญหา
  - 7.3 หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โดยใช้วิทยากรชาวไทย มีเนื้อหาการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ระยะเวลาการอบรม อย่างน้อย 6 ชั่วโมง
  - 7.4 แผนการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่หมดอายุการใช้งาน พร้อมค่าใช้จ่าย

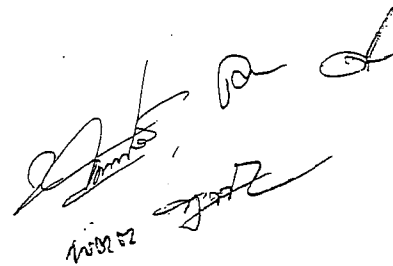
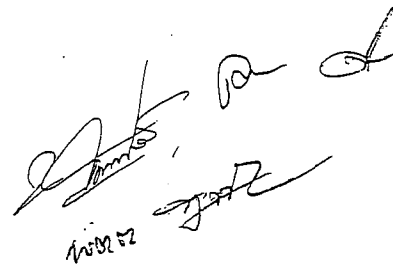
The bottom of the page contains several handwritten signatures and stamps. On the left, there is a signature and a circular stamp. In the center, there is a signature and the date '15 10'. On the right, there is a signature and a circular stamp with the text 'www.\*\*\*' and a signature below it.

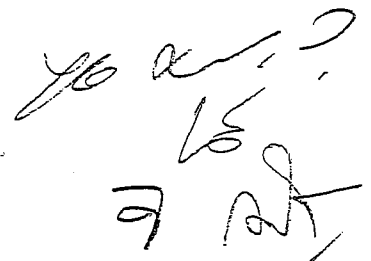
8. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการใช้การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามหลักสูตรในข้อ 7.3 ในพื้นที่ให้กับบุคลากรของผู้ซื้อ ตามเงื่อนไขขอบเขตของงาน (TOR) การอบรม ข้อ 11 โดยผู้เสนอราคาที่ชนะประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม อาหารกลางวัน สลัฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายของวิทยากร
9. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบในเรื่องลิขสิทธิ์ทั้งหมดที่นำมาใช้ในการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา(แท็บเล็ต)
10. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่เป็นภาษาไทยแบบ Step by Step ในรูปแบบเอกสาร และสื่อมัลติมีเดียสอนการใช้งานเป็นภาษาไทย ติดตั้งอยู่ในคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

หมายเหตุ \* วันทำการ หมายถึง วันจันทร์ - วันศุกร์ ยกเว้น วันหยุดราชการ

\*\* เวลาทำการ หมายถึง ช่วงเวลาตั้งแต่ 08.30 -16.30 น.

๑. 

  
วันที่ 

  
๖๐๐.๐๐  
๖๐๐.๐๐  
๖๐๐.๐๐

## เอกสารชักชวนความเข้าใจ

### การบริหารจัดการการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สำหรับนักเรียน โชน ๑ (ภาคกลาง และภาคใต้) และ โชน ๒ (ภาคเหนือ และภาคอีสาน)

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โชนที่ ๑ และ ๒ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ โดยได้ลงนามในสัญญาจัดซื้อจากผู้ขายดังนี้

| โชน   | ผู้ขาย                                        |
|-------|-----------------------------------------------|
| โชน ๑ | บริษัท ไฮเออร์ อิเลคทริคอล แอปพลายแอนซ์ จำกัด |
| โชน ๓ | บริษัท ไทยทรานสมิซัน อินดัสตรี จำกัด          |

ซึ่งในสัญญาผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ ของแต่ละจังหวัด และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเคยมีหนังสือแจ้งรายละเอียด การดำเนินงานให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาได้ทราบแล้ว ตามหนังสือที่ ศธ ๐๔๐๐๒/ ว ๓๔๑๕ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๖ (เอกสาร ๑) นั้น

บัดนี้ บริษัทผู้ขายจะได้ดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา และโรงเรียน สามารถบริหารจัดการการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอชักชวนความเข้าใจในเรื่งดังกล่าว ดังนี้

#### การจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

๑. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้กำหนดให้ผู้ขายจัดส่งเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ ของแต่ละจังหวัดตามแผนการส่งมอบเครื่อง ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา (รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ ๐๔๐๐๒ / ~~ว ๓๔๑๕~~ ลงวันที่ ~~๒๔~~ มิถุนายน ๒๕๕๗) เพื่อแจกจ่ายให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา และโรงเรียนในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษา พิเศษ ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดนั้นๆ โดยจัดสรรให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ ที่มีตัวอยู่จริง

๒. หลังจากได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) จากผู้ขายแล้ว ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ ดำเนินการดังนี้

๒.๑ ประสานให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ที่มีที่ตั้งในจังหวัดมารับแท็บเล็ต ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแท็บเล็ตจากผู้ขาย

๒.๒ แจ้งให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา / หน่วยงาน ที่ได้รับแท็บเล็ตตามข้อ ๒.๑ จัดสรรให้โรงเรียนในสังกัดภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแท็บเล็ตจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ โดยจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียน เท่ากับ จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ ที่มีตัวอยู่จริง

๒.๓ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ จัดสรรเครื่องสำรองให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ที่ตั้งอยู่ในจังหวัด ตามสัดส่วนของเครื่องที่ได้รับตามข้อ ๒.๒

๓. ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ จัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดเรียบร้อยแล้วก่อน จึงจะดำเนินการจัดสรรให้กับโรงเรียนในสังกัดตนเอง

๔. ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต กรอกข้อมูลตามแบบรายงานการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ (เอกสาร ๒) และจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานทราบภายใน ๑๐ วัน หลังจากได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ เพื่อสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจะได้ดำเนินการจัดหาเครื่องเพิ่มเติมให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่ได้รับเครื่องไม่เพียงพอ กับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง

### **เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำรอง**

เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำรองที่จัดให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ใช้สำหรับให้บริการ ในเรื่อง ดังต่อไปนี้

๑. ใช้สำหรับการฝึกอบรม หรือใช้สำหรับการนิเทศก์ และส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน

๒. ใช้ส่งเสริม สนับสนุน บริการแก่โรงเรียน ในกรณีเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของโรงเรียนเสียและอยู่ระหว่างการส่งซ่อม

๓. ใช้แก้ไขปัญหาด้านการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัด เช่น กรณี นักเรียนย้ายเข้า – ออก ภายในเขตพื้นที่การศึกษา

### **การจัดทำทะเบียนครุภัณฑ์**

หลังจากโรงเรียนได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ให้โรงเรียนลงทะเบียน คุมทรัพย์สินและบำรุงรักษา โดยปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

### **การตรวจสอบเครื่องและการบริการหลังการขาย**

เมื่อโรงเรียนได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) แล้วให้ตรวจสอบทันทีว่าเครื่องชำรุด หรือมีข้อบกพร่องใดๆ หรือไม่ กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ภายใน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่โรงเรียนได้รับเครื่อง ให้แจ้งผู้ขายทันที ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทน ภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง (ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา)

หากเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เสียหรือใช้การไม่ได้ เกิน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่โรงเรียนได้รับเครื่อง ผู้ขายจะต้องซ่อมและส่งให้ถึงมือผู้ใช้ ภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง รายชื่อศูนย์รับ-ส่ง เครื่อง และศูนย์บริการหลังการขาย ตามเอกสารแนบ ๒

### **การบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาในโรงเรียน**

๑. ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา มอบหมายให้ ศึกษานิเทศก์ เจ้าหน้าที่ ICT หรือวิทยุบูรณาการ และ ผู้เกี่ยวข้องของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มีหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาของโรงเรียน ให้คำแนะนำ ปรึกษา การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) แก่โรงเรียน ดูแลการซ่อมบำรุง และการควบคุม การบริหารจัดการหลังการขายให้เป็นไปตามสัญญา

๒. ให้ผู้บริหารโรงเรียนบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่ได้รับให้ใช้ สำหรับการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการจัดการเรียนการสอน

## กรณีนักเรียนโอน ย้าย โรงเรียน

๑. ในกรณีที่นักเรียนย้ายออกจากโรงเรียนให้โรงเรียนดำเนินการโอนครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของนักเรียนดังกล่าวมาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่โรงเรียนสังกัด

๒. ในกรณีที่นักเรียนย้ายเข้าในโรงเรียน และโรงเรียนมีเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ไม่เพียงพอที่จะจัดสรรให้นักเรียนใช้เพื่อการเรียนการสอน ให้โรงเรียนแจ้งให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่สังกัดทราบเพื่อดำเนินการจัดหาให้กับนักเรียนต่อไป

## การติดตามและการรายงานข้อมูล

ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา ที่ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียน โชน ๑ (ภาคกลาง และภาคใต้) และ โชน ๒ (ภาคเหนือ และภาคอีสาน) รายงานข้อมูลให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานทราบ ดังนี้

๑. รายงานข้อมูลการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ตามแบบรายงานข้อมูลที่แนบมาด้วยนี้ และจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานทราบ ทางโทรสารหมายเลข ๐๒ ๒๘๒ ๙๙๒๖ ภายใน ๗ วัน หลังจากที่ได้รับเครื่องจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะตรวจสอบข้อมูลนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ จากข้อมูลนักเรียนที่มีอยู่จริง

๒. รายงานการรับเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ e-MES ให้แล้วเสร็จโดยด่วน - ภาคกลาง รายงานที่เว็บไซต์ [http:// ๒๑๐.๑.๒๐.๖๒/~tablet๕๖](http://๒๑๐.๑.๒๐.๖๒/~tablet๕๖)  
- ภาคใต้ รายงานที่เว็บไซต์ <http:// ๒๑๐.๑.๒๐.๖๓/~tablet๕๖>  
- ภาคเหนือ รายงานที่เว็บไซต์ <http:// ๒๑๐.๑.๒๐.๕๔/~tablet๕๖>  
- ภาคอีสาน รายงานที่เว็บไซต์ <http:// ๒๑๐.๑.๒๐.๕๓/~tablet๕๖>

ทั้งนี้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา / มัธยมศึกษา มีหน้าที่กำกับ ติดตาม ดูแล ให้คำแนะนำ ปรึกษา การบริหาร จัดการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่ได้รับให้ใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนและการดำเนินการตามข้างต้น ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

สำนักเทคโนโลยีและการเรียนการสอน  
โทร ๐๒-๒๘๘๕๗๐๕ / โทรสาร ๐๒-๒๘๒๙๙๒๖