



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก**  
**เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โพรแท็บเล็ต และอุปกรณ์ควบคุม**  
**และบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมระบบ**

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับการเรียนการสอนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ตามรายการดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 23 เครื่อง
2. โพรแท็บเล็ต ขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า 46 นิ้ว
3. อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (แท็บเล็ต) พร้อมระบบ

**ราคากลางในการจัดซื้อ 107,560.- บาท (- หนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน-)**

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
3. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า.....-.....บาท

**กำหนดยื่นซองสอบราคา**

- ระหว่างวันที่ 15 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2556 ในวันและเวลาราชการ  
ณ องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

- ในวันที่ 18 ตุลาคม 2556 ในเวลาราชการ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้าง  
ขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (อาคารชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอดอนสัก) อำเภอดอนสัก จังหวัด  
สุราษฎร์ธานี

กำหนดเปิดซองสอบราคาใน วันที่ 29 ตุลาคม 2556 ตั้งแต่เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป  
ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (อาคารชั้น 2 ที่ว่าการ  
อำเภอ ดอนสัก) อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

/ ผู้สนใจติดต่อ...

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่สำนักงานองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลปากแพรก ระหว่างวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ.  
2556 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข (077) 259046 ต่อ 103 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556



(นายปราโมทย์ เพชรรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

## เอกสารสอบราคาซื้อ

เลขที่ 1 /2557

### การสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โพรแทคส์นีสี่ และอุปกรณ์ควบคุม และบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมระบบ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์  
พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับการเรียนการสอนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ตามรายการดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 23 เครื่อง
2. โพรแทคส์นีสี่ ขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า 46 นิ้ว
3. อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (แท็บเล็ต) พร้อมระบบ

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด  
ดังต่อไปนี้

#### 1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- 1.5 .....

#### 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงาน  
ของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับ  
องค์การบริหารส่วนตำบล

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคา เอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา ดังนี้

3.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)  
พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียน  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

3.3 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา รวมทั้งรายการและจำนวนตัวอย่าง (ถ้ามี)

#### 4. การยื่นของสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มี เงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกัน ทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่ง ส่งมอบพัสดุให้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบ ราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน ดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.5 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา รูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดของสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดของสอบราคาตรวจสอบ ภายใน 3 วัน

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - หน่วย เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์กรบริหารส่วนตำบลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.7 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด คุณสมบัติ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.8 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการ เปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ 1 /2557” โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซอง ระหว่างวันที่ 15 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2556 ในเวลาราชการ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก และ วันที่ 18 ตุลาคม 2556 ในเวลาราชการ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล (อาคารชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอดอนสัก) อำเภอดอนสัก จังหวัด สุราษฎร์ธานี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ 29 ตุลาคม 2556 เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่ พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือ ทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายรายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นขอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ตั้งแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณา ยกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

## 6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 30 วัน หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับองค์การบริหารส่วนตำบล **ภายใน 7 วัน** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ **ร้อยละห้า** ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ 1.4

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อย 0.10 % ต่อวัน (แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท)

## 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบ ดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือจากข้อบกพร่องจากการผลิต ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรงได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบการเปลี่ยน ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 5 วัน โดยไม่มีเงื่อนไข นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณ องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรง

9.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามเอกสารสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้  
เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรง



วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556



## รายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 1/2557

วันที่ 15 ตุลาคม 2556

### เงื่อนไขความต้องการทั่วไปของระบบ

1. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า CISPR 22 หรือ FCC หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
2. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัย ISO IEC60950 หรือ UL หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
3. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลเพื่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ RoHs หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองมาตรฐานนั้น
4. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตต้องสามารถนำมาใช้กับไฟฟ้าแรงเสถียรตามมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทย ในช่วงตั้งแต่ 190 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต 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. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องทำการจัด Storage Partition ทำการ Preload ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการและ Applications software ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

### รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

#### 1. ความต้องการของระบบ

##### 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง

- แบบ 2 แกนประมวลผล (Dual Core) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่ต่ำกว่า GHz โดยพิจารณาจากคุณลักษณะของ CPU

- ระบบประมวลผลภาพ (GPU) แยกจากแกนประมวลผลกลาง

##### 1.2 หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 1 GB

#### 2. ระบบแสดงผล

2.1 จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว วัดตามเส้นทแยงมุม

2.2 ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024x600 จุดภาพ (Pixel)

2.3 จอภาพสามารถปรับแสงสว่างได้

2.4 จอภาพทนทานต่อรอยขีดข่วน

2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ต้องสนับสนุนภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

/3. หน่วยบันทึกข้อมูล...

-2-

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 SB 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 มีช่องสำหรับชุดหูฟัง ขนาดมาตรฐาน 3.5 มม.

6.4 มีกล้องติดตั้งด้านหลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.3 ล้านจุดภาพ (Pixel)

6.5 มีกล้องติดตั้งด้านหน้า ความละเอียดไม่น้อยกว่า BGA

7. มีระบบเซ็นเซอร์ ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-on สำหรับ

7.1 การเคลื่อนไหวแกน X Y Z

7.2 วัดความเร่ง

7.3 ระบบระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GNSS:Global Nabigation Satellite System)

8. อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง Built-in

8.1 ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ Glsss to Glass Touch Screen แบบ Capacitive Multi Touch

8.2 มีปุ่มเปิด/ปิด (Power On/Off) ปุ่มปรับเสียง และปุ่มย้อนกลับ

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.ระบบรักษา...

-3-

## 10. ระบบรักษาความปลอดภัยระดับ OS Security Level

10.1 มีระบบป้องกันการติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ไม่ได้รับอนุญาตในโครงการลงบน Flash, Storage

10.2 แสดงจอภาพ 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 Windows RT หรือ Windows 8 หรือระบบปฏิบัติการอื่น ๆ ที่สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

11.3 สามารถ Download Application ตามที่ผู้ซื้อกำหนด และติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ผ่านทาง Play Store 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 พิล์มกันรอยหน้าจอ (Screen Protection Film)

- ติดฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อป้องกันการเกิดรอยจากการขนส่ง

- มีแผ่นฟิล์มกันรอยหน้าจอ เพื่อการใช้งานจำนวน 1 แผ่น

12.3 ตัวเครื่อง ต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะ หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานเทียบเท่า โดยผ่านการทดสอบการตกกระแทก จำนวน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านข้าง 4 ด้าน และด้านหลังอีก 1 ด้าน ระยะเวลาสูง 80 เซนติเมตร โดยไม่แตก ร้าว เสียหาย แล้วยังสามารถเปิดเครื่องใช้งานได้ตามปกติ

12.4 มีวัสดุห่อหุ้ม เพื่อป้องกันเครื่องทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และสามารถตั้งโดยปรับระดับให้เหมาะสมกับสายตา สูงกว่าพื้นราบไม่น้อยกว่า 1 ระดับ

## เงื่อนไขการรับประกันครุภัณฑ์

1. ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับสมบูรณ์

### 1.1 เปลี่ยนเครื่องใหม่ (DOA)

กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่โรงเรียนได้รับมอบเครื่อง ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทนภายใน 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาได้รับแจ้ง

## /1.2 เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่/ซ่อม...

-4-

### 1.2 เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่/ซ่อม

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เครื่องหนึ่งเครื่องใดเสียใช้การไม่ได้ ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่/ซ่อมและส่งให้ถึงมือผู้ใช้ ภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาได้รับแจ้ง

### 1.3 การเปลี่ยนคืนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่จัดซื้อทั้งหมดในสัญญา

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) เครื่องหนึ่งเครื่องใด เมื่อใช้งานตามปกติแล้วแบตเตอรี่เกิดทำงานบกพร่อง เช่น รั่ว หลอมละลาย หรือ ระเบิด เป็นต้น และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องมีหน้าที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา(แท็บเล็ต) กลับไปตรวจสอบสาเหตุแห่งความบกพร่องดังกล่าว และรายงานให้ผู้ซื้อทราบภายใน 30 วัน และหากเหตุดังกล่าวเกิดจากความผิดพลาดของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา(แท็บเล็ต) ของผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคา ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่อยู่ในรายการผลิตนั้นคืนทั้งหมด และส่งเครื่องใหม่ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับรายงาน ผลการตรวจสอบ โดยผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

### 1.4 การใช้ค่าเสียหาย

1. ในกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือก่อให้เกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ของผู้เสนอราคา ที่ชนะการประกวดราคา ผู้เสนอราคา ที่ชนะการประกวดราคาต้องชดใช้ค่าเสียหายตามค่าใช้จ่ายจริง โดยผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องจัดให้มีการประกันภัยจากบริษัทประกันภัยในประเทศไทย ต่อความเสียหาย สูญเสีย หรือการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน หรือต่อบุคคล หรือที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตรวจสอบ หรือจากการใช้เครื่อง ในระหว่างการรับประกัน การประกันภัยดังกล่าวต้องมีผลบังคับต่อผู้รับประกันภัย และภายใต้ความยินยอมจากผู้ซื้อ

2. ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องแสดง Logo หรือ ข้อความตามที่ผู้ซื้อกำหนด ด้วยวิธี Laser engraving หรือด้วยวิธีการขึ้นรูป บริเวณด้านหลังเครื่อง

3. ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องแสดง ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ของศูนย์บริการของผู้เสนอราคา ที่ชนะการประกวดราคา บริเวณด้านหลังเครื่อง

4. ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องมีศูนย์บริการรับและส่งคืนเครื่องแท็บเล็ตที่มีปัญหาในทุกจังหวัดในพื้นที่ที่ขาย ให้บริการตอบปัญหาการใช้งานและรับแจ้งเครื่องมีปัญหา ที่สามารถติดต่อได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น. โดยแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. ผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย (ศูนย์ซ่อมในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 5 แห่ง ในพื้นที่ที่ขายขาย เปิดให้บริการในวันและเวลาทำการ กรณีที่ไม่ได้เป็นศูนย์บริการของตนเองผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบต้องมีเอกสารแสดงข้อตกลงระหว่างผู้เสนอราคา ที่ชนะการสอบราคาและศูนย์บริการ

/เพื่อเป็นการ...

-5-

เพื่อเป็นการรับรองจากศูนย์บริการดังกล่าวว่าสามารถให้บริการได้ตามมาตรฐานและการรับประกัน ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมกับการส่งมอบงานในงวดสุดท้าย

6. ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาต้องจัดเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สำรอง เพื่อทดแทนให้แก่ผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของจำนวนที่จัดซื้อ

7. ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาต้องเสนอแผน/หลักสูตร พร้อมกับการยื่นเอกสารสอบราคา ดังนี้

7.1 แผนการจัดส่งคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ถึงสถานที่สถานที่ส่งมอบ

7.2 แผนการให้บริการหลังการขาย การซ่อม เปลี่ยนเครื่อง และส่งคืนเครื่องที่มีปัญหา

7.3 หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการใช้งานการบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) โดยใช้วิทยากรชาวไทย มีเนื้อหาการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ระยะเวลาการอบรม อย่างน้อย 6 ชั่วโมง

7.4 แผนการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่หมดอายุการใช้งาน พร้อมค่าใช้จ่าย

8. ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาต้องฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการใช้งานการบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามหลักสูตรในข้อ 7.3 ในพื้นที่ที่ขายให้กับบุคลากรของผู้ซื้อ ตามเงื่อนไขขอบเขตของงาน (TOR) การอบรม ข้อ 11 โดยผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มอาหารกลางวัน สถานที่ฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายของวิทยากร

9. ผู้เสนอราคาที่ชนะการสอบราคาจะต้องรับผิดชอบในเรื่องลิขสิทธิ์ ทั้งหมดที่นำมาใช้ในการผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

10. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ที่เป็นภาษาไทยแบบ Step by Step ในรูปแบบเอกสาร และสื่อมัลติมีเดียสอนการใช้งานเป็นภาษาไทย ติดตั้งอยู่ในคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต)

### รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. ระบบควบคุมคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ตามโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา
  - 1.1 สามารถติดตามดูหน้าจอเครื่องนักเรียนได้อย่างน้อย 40 เครื่องพร้อม ๆ กันได้ (Monitoring)
  - 1.2 สามารถกำหนดให้เครื่องครูผู้สอนดูหน้าจอของเครื่องนักเรียนที่อยู่ในระบบพร้อมกันและสามารถขยายหน้าจอของนักเรียนที่ต้องการและสามารถตั้งเวลาเพื่อเปลี่ยนไปดูหน้าจอขยายของเครื่องนักเรียนอื่น ๆ ได้ (Moritor)

1.3 สามารถส่งหน้าจอของเครื่องครูผู้สอนไปแสดงที่หน้าจอเครื่องนักเรียนได้พร้อม ๆ กัน (Screen Broadcast)

1.4 สามารถนำหน้าจอของเครื่องนักเรียนหนึ่งไปแสดงบนหน้าจอของเครื่องครูผู้สอนและเครื่องนักเรียนทั้งหมดในลักษณะแบบเต็มหน้าจอ ซึ่งเครื่องนักเรียนที่เหลือทั้งหมดไม่สามารถทำงานที่เครื่องนักเรียนได้ (Student Demonstration)

1.5 สามารถส่งคำสั่งปิด-เปิดหน้าจอ (ห้ามใช้) เครื่องนักเรียนได้ (Silent On/Off)

1.6 สามารถส่งข้อมูลระหว่างเครื่องครูกับเครื่องนักเรียนได้ (File Submission)

1.7 ครูผู้สอนสามารถบันทึกรายชื่อนักเรียนที่เข้าระบบห้องเรียนได้ (Manage Class)

1.8 เครื่องครูและเครื่องนักเรียนสามารถส่งข้อความระหว่างกันได้ (Remote Message)

1.9 สามารถสร้างคำถามแล้วส่งให้นักเรียนตอบในระหว่างการสอนได้ทันที (Survey)

1.10 สามารถแสดงเมนูเป็นภาษาไทยได้ทั้งเครื่องครูผู้สอนและเครื่องนักเรียน

1.11 ระบบควบคุมคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

1.12 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ Notebook หรือ Tablet หรืออุปกรณ์อื่นเพื่อใช้ในสำหรับติดตั้งระบบควบคุมคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ให้สามารถควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ผ่านระบบเครือข่ายนักเรียนที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจัดซื้อในปีงบประมาณ พ.ศ.2556 ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ลงชื่อ.....

(นายปราโมทย์ เพชรรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากแพ