



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลแห่งการเรียนรู้ด้านสารสนเทศ  
(E-Classroom)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การจัดซื้อคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมสื่อการเรียนการสอนและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำเป็นศูนย์ข้อมูลแห่งการเรียนรู้ด้านสารสนเทศแก่เด็ก นักเรียน นักศึกษา ครู บุคลากรทางการศึกษา ประชาชนทั่วไปในจังหวัดเพชรบูรณ์ สำหรับ โรงเรียนประถมศึกษา(ขยายโอกาส)ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 25 แห่ง รายละเอียดตามข้อกำหนดของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ แต่ละแห่งประกอบด้วย

1. คอมพิวเตอร์นักเรียน	20	ชุด
2. คอมพิวเตอร์ครูผู้สอน	1	ชุด
3. เครื่องกระจายสัญญาณ Wi-Fi ระบบ 300 Mbps	1	ชุด
4. เครื่องรับสัญญาณ Wi-Fi ระบบ 300 Mbps	21	ชุด
5. โปรแกรมระบบการเรียนรู้ระดับ ช่วงชั้นที่ 1-4 (ป.1-ม.6)	21	ชุด
6. เครื่องพิมพ์ มัลติฟังก์ชัน (Print Scan Copy Fax)	1	ชุด
7. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,400 ANSI Lumens	1	ชุด
8. กระดาน Interactive Brod 78"	1	ชุด
9. เครื่องสำรองไฟ USP 600 VA	21	ชุด
10. โต๊ะ-เก้าอี้สำหรับนักเรียน	20	ชุด
11. โต๊ะ-เก้าอี้สำหรับครูผู้สอน	1	ชุด
12. โต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์	1	ชุด
13. ค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์สายสัญญาณ	1	ชุด
14. โปรแกรมการจัดการระบบ Software Desktop Management	21	ชุด
15. ตัวล็อกโปรแกรม (Hard Lock)	21	ชุด
16. PCI Card USB	21	ชุด

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่

รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

4. ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

กำหนดยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 9 ส.ค. 2554  
ระหว่างเวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.00 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ และจะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผย  
รายชื่อให้แก่แต่ละรายทราบทางไปรษณีย์ตอบรับในวันที่ 16 ส.ค. 2554 และกำหนดวันเสนอราคา  
ประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 22 ส.ค. 2554 ระหว่างเวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.00 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 8,000.-บาท  
ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 22 ก.ค. 2554  
ถึงวันที่ 1 ส.ค. 2554 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือ  
ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ของสำนักงานส่งเสริมการปกครอง  
ท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 22 ก.ค. 2554



(นางนฤมล วรรณถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๗ /2554  
 การจัดซื้อโครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลแห่งการเรียนรู้ด้านสารสนเทศ (E-Classroom)  
 ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 ลงวันที่ 22 ก.ค. 2554 พ.ศ. 2554

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ”  
 จึงความประสงค์จะประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การจัดซื้อคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเพื่อการเรียนการสอนและ  
 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำเป็นศูนย์ข้อมูลแห่งการเรียนรู้ด้านสารสนเทศแก่เด็ก นักเรียน นักศึกษา ครู บุคลากรทางการ  
 ศึกษา ประชาชนทั่วไปในจังหวัดเพชรบูรณ์ สำหรับโรงเรียนประถมศึกษา(ขยายโอกาส)ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน  
 25 แห่งๆ รายละเอียดตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ แต่ละแห่งประกอบด้วย

1. คอมพิวเตอร์นักเรียน	20	ชุด
2. คอมพิวเตอร์ครูผู้สอน	1	ชุด
3. เครื่องกระจายสัญญาณ Wi-Fi ระบบ 300 Mbps	1	ชุด
4. เครื่องรับสัญญาณ Wi-Fi ระบบ 300 Mbps	21	ชุด
5. โปรแกรมระบบการเรียนรู้ระดับ ช่วงชั้นที่ 1-4 (ป.1-ม.6)	21	ชุด
6. เครื่องพิมพ์ มัลติฟังก์ชัน (Print Scan Copy Fax)	1	ชุด
7. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,400 ANSI Lumens	1	ชุด
8. กระดาน Interactive Brod 78”	1	ชุด
9. เครื่องสำรองไฟ USP 600 VA	21	ชุด
10. โต๊ะ-เก้าอี้สำหรับนักเรียน	20	ชุด
11. โต๊ะ-เก้าอี้สำหรับครูผู้สอน	1	ชุด
12. โต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์	1	ชุด
13. ค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์สายสัญญาณ	1	ชุด
14. โปรแกรมการจัดการระบบ Software Desktop Management	21	ชุด
15. ตัวล็อกโปรแกรม (Hard Lock)	21	ชุด
16. PCI Card USB	21	ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพ  
 ที่ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้โดย  
 มีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - 1.1 รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน.....8.....หน้า
  - 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
  - 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (1) หลักประกันของ
    - (2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

- (1) ผู้ยื่นประมูลที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (2) การขีดขวงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสาร

- (1) เอกสารส่วนที่ 1
- (2) เอกสารส่วนที่ 2

1.7 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยมีต้องใส่ซองปิดผนึก แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อ นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงในการแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) ใบยื่นเสนอราคาการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อก หรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.3

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคล

อื่นทำการแทน

(3) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(4) สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง อย่างละ 1 ชุด

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.6 (2)

#### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖0 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และ หรือ แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมการเรียนการสอนและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามประกาศประมูลซื้อฯ) ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการ e - Auction มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ e - Auction ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างของ คอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมการเรียนการสอน จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณา และ หรือ ประกอบสัญญาทั้งนี้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือ หรือไม่ใช่แล้ว “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.5 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมกับภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดในราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.6 ก่อนยื่นประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ปิดผนึกของเรียบริ้อย จำหน่ายของถึงคณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ยื่นประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๗ /2554” พร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อฯ ในวันที่ ๕.๙.๕๔ 2554 ระหว่างเวลา 10.30 น. ถึงเวลา 11.00 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซอง ศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ e - Auction จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประมูลราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอ ตามข้อ 3.2 และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาเป็นการเฉพาะโดยไม่เปิดเผยรายชื่อให้แต่ละรายทราบทางไปรษณีย์ตอบรับ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ e - Auction ก่อน หรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5(2) คณะกรรมการ ฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และยกเลิกการประมูลราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ “ จะพิจารณาโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็น ผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการ ฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออก เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศการประมูลซื้อด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ e - Auction การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัด ให้ถือเป็นที่สุด

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเสนอราคาเว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัด พิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัด พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเสนอรหาดังกล่าวได้

4.8 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าอบรมวิธีการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ที่ทางราชการกำหนดวันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไขและข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

(2) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในข้อตกลง ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

(3) ราคาสูงสุดของการประมูลครั้งนี้ เริ่มต้นที่ 49,775,000.-บาท  
(-สี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

(4) ในกรณีที่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายจัดประมูลฯ ต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ชนะการประมูลจะต้องเสียอัตราค่าบริการ ร้อยละ 0.10 ของราคาสุดท้าย แต่ไม่เกิน 30,000.-บาท

4.8 การยึดหลักประกันของของผู้ค้าที่มีสิทธิเสนอราคาตามประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553 ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาให้ยึดหลักประกันของของผู้ค้าในอัตราร้อยละ 5 เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ 2.5

(1) ผู้ค้าที่ยื่นเอกสารปลอม

(2) ผู้ค้าที่เสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลาง กำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุงบราคาที่จะเสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร

(3) ผู้ค้าที่มีพฤติการณ์สมยอมราคา หรือหลีกเลี่ยง หรือขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

(4) ผู้ค้าที่ไม่ Log in เข้าสู่ระบบ ในระยะเวลาการประมูล เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัยและได้แจ้งให้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาประมูล

(5) ผู้ค้าที่ไม่เสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่าราคาเริ่มต้นการประมูล

(6) ผู้ค้าที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

## 5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของ พร้อมกับการยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนเงิน 2,488,750.-บาท (-สองล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) โดยหลักประกันของอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### 5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของ ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของทางธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ 1.4 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกัน ของบริษัททุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบ หนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4 (1)

### 5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้า ประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่ง เสนอราคาต่ำสุดไม่เกิน 3 ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อ ผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะ พิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้เสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการ e - Auction จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ ต่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” เท่านั้น

6.3 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้ซื้อเอกสารการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานการรับเอกสารการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์”

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศ ข้อ 4.7 น้อยกว่า 3 ราย

6.5 ในการตัดสินใจประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ e - Auction หรือ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.6 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้ง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.7 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลัง จากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.7 และ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัด พิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ มีอำนาจยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าวได้



## 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ 1.3 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการ หรือ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตาม ข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตาม แบบสัญญาดังระบุใน ข้อ 1.3 กับ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการ ของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของทางราชการภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ 1.4

(2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ 1.4 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงในหนังสือหรือสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่น ๆ

10.1 เงินสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินกู้ ตามโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาของสถานศึกษาในจังหวัดเพชรบูรณ์ ของกองการศึกษา และวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการจัดทำศูนย์ข้อมูลแห่งการเรียนรู้ด้านสารสนเทศ (E-Classroom)

การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับอนุมัติเงินกู้จากสถาบันการเงินแล้วเท่านั้น จึงจะลงนามในสัญญาซื้อขายได้ หรือในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย ภัยพิบัติ หรือพันวิสัยด้วยสาเหตุอื่นใด อันจะโทษฝ่ายใดมิได้ ในกรณีดังกล่าวมาทั้งหมดนี้ เป็นเหตุให้ไม่สามารถทำการลงนามในสัญญาซื้อขายได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนด้วยประการใด ๆ จาก “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” มิได้

10.2 เมื่อ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่ง หรือ นำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่ง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือ ข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ใน ข้อ 7 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 การจ่ายเงินค่าสิ่งของที่จัดซื้อดังกล่าว “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” จะเบิกจ่ายต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุทั้งหมดให้แก่ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” ครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10.5 “องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์” สงวนสิทธิ์ ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



วันที่

22 กันยายน 2554

พ.ศ. 2554

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาเพื่อเข้าเสนอราคาในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ใน ครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วน จำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ปลัดกระทรวงมหาดไทยเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วน จำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคล ดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ที่เกี่ยวข้อง ให้เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในการประมูลซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบองค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

\*\*\*\*\*

## อบจ.เพชรบูรณ์

### 1. คอมพิวเตอร์นักเรียน

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์นักเรียน

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีแผงวงจรหลัก (Main board) ที่มีความเร็วบัส (FSB/HTT) ไม่น้อยกว่า 800 MHz จำนวน 1 หน่วย
  - 1.2.1 Chipset มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Intel G41 Express
  - 1.2.2 Bios มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
  - 1.2.3 แผงวงจรหลัก มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ ตัวเครื่องเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 1.3 มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
- 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.7 มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.9 แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า 104 Keys มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 1.10 เมาส์เป็นแบบ Optical Mouse มีปุ่มเลื่อน (Scroll)
- 1.11 ตัวเครื่องเป็น แบบ Tower Case มี Power Supply ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
- 1.12 มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต และมีเครื่องหมายการค้าเพียงยี่ห้อเดียวติดอยู่ที่ตัวเครื่อง
- 1.13 มีการรับประกันความบกพร่องชำรุดของอะไหล่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ค่าบริการ, On-site Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี จากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์
- 1.14 มีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.15 อื่น ๆ
  - 1.15.1 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
  - 1.15.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย อย่างน้อย 14 ศูนย์ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมเอกสารรับรอง โดยต้องเป็นศูนย์บริการในเขตพื้นที่ภาคเหนือ อย่างน้อย 1 ศูนย์ เพื่อการบริการที่ดี
  - 1.15.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีโรงงานผลิตหรือประกอบในประเทศไทยและได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series
  - 1.15.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมเอกสารรับรอง
  - 1.15.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย ด้านไฟฟ้า UL, CB หรือ MET หรือ มอก.1561-2548 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ: ด้านความปลอดภัย พร้อมเอกสารรับรอง
  - 1.15.6 ผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงาน

## 2 คอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ครู

- 2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
  - 2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.6 GHz หรือดีกว่า
- 2.2 แผงวงจรหลัก (Main board)
  - 2.2.1 สนับสนุนการทำงานที่ความเร็วบัส (FSB/HTT) ไม่น้อยกว่า 800/1066/1333 MHz
  - 2.2.2 Chipset มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Intel G41 Express
  - 2.2.3 Bios มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
  - 2.2.4 แผงวงจรหลัก มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
  - 2.3.1 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
  - 2.3.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB มีการเชื่อมต่อแบบ SATA และมีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 rpm
  - 2.3.3 มี DVD-RW มีความเร็วในการบันทึกไม่น้อยกว่า 16x
- 2.4 จอภาพ (Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว และมีความละเอียดระดับแสดงผลสูงสุดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixel และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
- 2.5 การเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่าย สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps
- 2.6 ตัวเครื่อง (Chassis)
  - 2.6.1 แบบ Tower Case มี Power Supply ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
  - 2.6.2 มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.7 มีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.8 แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า 104 Keys มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 2.9 เมาส์เป็นแบบ Optical Mouse มีปุ่มเลื่อน (Scroll)
- 2.10 มีการรับประกันความบกพร่องชำรุดของอะไหล่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ค่าบริการ, On-site Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี จากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์
- 2.11 อื่น ๆ
  - 2.11.1 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
  - 2.11.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย อย่างน้อย 14 ศูนย์ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมเอกสารรับรอง โดยต้องเป็นศูนย์บริการในเขตพื้นที่ภาคเหนือ อย่างน้อย 1 ศูนย์ เพื่อการบริการที่ดี
  - 2.11.3 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีโรงงานผลิตหรือประกอบในประเทศไทยและได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series
  - 2.11.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมเอกสารรับรอง

- 2.11.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL, CB หรือ MET หรือ มอก.1561-2548 บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ: ด้านความปลอดภัย พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.11.6 ผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงาน

### 3. เครื่องกระจายสัญญาณ Wi-fi ระบบ 300 Mbps

- 3.1 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11b, IEEE802.11g และ IEEE802.11n ได้เป็นอย่างดี
- 3.2 มีพอร์ตแบบ RJ-45 สำหรับ LAN Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และมีพอร์ตแบบ RJ-45 สำหรับ WAN Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 3.3 ตามมาตรฐาน IEEE802.11b และ 54, 48, 36, 24 18, 12, 9 และ 6 เมกะบิตต่อวินาทีตามมาตรฐาน IEEE802.11g และ 300 เมกะบิตต่อวินาทีตามมาตรฐาน IEEE802.11n
- 3.4 สามารถเพิ่มความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูล โดยการเข้ารหัสข้อมูล (WEP) ขนาด 64 และ 128 บิตได้เป็นอย่างดี
- 3.5 สามารถเข้ารหัสเพื่อป้องกันความปลอดภัยด้วย WPA, WPA2, IEEE802.1x, IEEE802.1i เป็นอย่างน้อย
- 3.6 สามารถจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser ได้
- 3.7 สามารถปรับเปลี่ยนโหมดการทำงานระหว่าง AP และ Router ได้ด้วยสวิตซ์ที่ตัวอุปกรณ์
- 3.8 เสออากาศจำนวนไม่น้อยกว่า 2 เสอ
- 3.9 เพื่อประโยชน์ในด้านบริการหลังการขายและการสนับสนุนทางด้านเทคนิค ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากสาขาของผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าในประเทศไทยให้สามารถเสนอราคาในครั้งนี้

### 4. เครื่องรับสัญญาณ Wi-Fi

- 4.1 รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11b, IEEE802.11g และ IEEE802.11n
- 4.2 มีช่วงสัญญาณของการสื่อสารข้อมูลในย่านความถี่ 2.4 กิกะเฮิร์ต
- 4.3 ตามมาตรฐาน IEEE802.11b และ 54, 48, 36, 24 18, 12, 9 และ 6 เมกะบิตต่อวินาทีตามมาตรฐาน IEEE802.11g
- 4.4 มีซอฟต์แวร์ไดรเวอร์เพื่อควบคุมการทำงาน ซึ่งสามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 2000, Windows XP, Windows Vista ได้เป็นอย่างดี
- 4.5 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Wi-Fi
- 4.6 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FCC, CE, TELEC และ RoHS เป็นอย่างน้อย

5. โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนระดับชั้น ป.1-ม.6

5.1 คุณลักษณะของโปรแกรมระดับ ประถมศึกษา

5.1.1 เป็นสื่อการเรียนรู้อัตโนมัติ แยกเป็น 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการมีเนื้อหาประกอบไปด้วย

5.1.1.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

5.1.1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

5.1.1.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

5.1.1.4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ

5.1.1.5 กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.1.1.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา

5.1.1.7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี

5.1.1.8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปศึกษา

5.1.2 มีเนื้อหาบทเรียนไม่ต่ำกว่า 1,000 บทเรียน

5.1.3 โปรแกรมสามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows Me / XP / Vista

5.2 คุณลักษณะของโปรแกรมระดับ มัธยมศึกษา มีเนื้อหาประกอบไปด้วย

5.2.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

5.2.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

5.2.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

5.2.4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ

5.2.5 กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.2.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา

5.2.7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี

5.2.8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปศึกษา

5.2.1 เป็นโปรแกรมที่มี เนื้อหา ไม่น้อยกว่า 3,000 บทเรียน

5.2.2 เป็นโปรแกรมการเรียนรู้ที่ได้รับการรับรองและตรวจสอบเนื้อหา โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรองจาก Microsoft ในระดับไม่ต่ำกว่า Microsoft Office Specialist Certificate และผู้ตรวจสอบมีวุฒิ การศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทในสาขาเกี่ยวข้องกับการผลิตสื่อการสอน

5.2.3 เป็นโปรแกรมการเรียนรู้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ได้รับการรับรองและตรวจสอบเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรอง จาก Microsoft ในระดับไม่ต่ำกว่า Microsoft Certified Professional Program และผู้ตรวจสอบมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสื่อการ สอน

5.2.4 โปรแกรมสามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows Me / XP / Vista

5.2.5 มีเอกสารแสดงสิทธิ์การเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย



## 6. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน (Print Scan Copy Fax)

- 6.1 ความสามารถ เป็น Printer, Copier, Scanner, Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- 6.2 ใช้เทคโนโลยีแบบฟ่อนหมึก
- 6.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800x1,200 dpi
- 6.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที
- 6.5 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
- 6.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาว-ดำ) ได้
- 6.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x 2,400 dpi
- 6.8 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

## 7. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,400 ANSI Lumens

- 7.1 มีความละเอียดของภาพ XGA 1024x768 จุด (NATIVE) รองรับได้ถึง UXGA 1,600x1,200 จุด (MAX)
- 7.2 มีความสว่างของภาพ 2,400 ANSI Lumens
- 7.3 มีอัตราส่วนความคมชัด 2,500 : 1 (CONTRAST RATIO) และสามารถแสดงสีได้ 1073.4 ล้านสี
- 7.4 มีขนาดเลนส์ ทางยาวโฟกัสตั้งแต่ (f) 21.8 ~ 23.98 มิลลิเมตร F/2.41~2.55 (PROJECTION LENS)
- 7.5 สามารถย่อขยายภาพได้ 1.10 เท่า (ZOOM / ADJUSTMENT)
- 7.6 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 22.9 ~ 302.85 นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ 1.0 ~ 12 เมตร
- 7.7 มีอายุการใช้งานของหลอดภาพยาวนาน 4,000 ชั่วโมง ในโหมดปกติ (STD) และ 3,000 ชั่วโมง ในโหมดสว่าง (Bright)
- 7.8 สามารถรับสัญญาณวิดีโอระบบ HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p) Full NTSC, PAL M/N SECAM
- 7.9 มีระบบ AUTOMATIC FREQUENCY CONTROL โดยมีช่วงความถี่แนวตั้งที่ 24 ~ 85 Hz และแนวนอน 15.3 ~ 91 kHz
- 7.10 มีเซ็นเซอร์รับสัญญาณจากรีโมททั้งด้านหน้าและด้านบนของตัวเครื่อง
- 7.11 มีระบบแก้ไขความผิดพลาดจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (KEystone CORRECTION) ได้แบบแนวตั้ง 40 °
- 7.12 มีรีโมทไร้สายควบคุมการสั่งงาน สามารถควบคุมเมาส์ได้ และสามารถล๊อค Key pad ที่ตัวเครื่อง
- 7.13 สามารถกำหนดช่องสัญญาณที่จะให้โปรเจคเตอร์ค้นหาสัญญาณโดยอัตโนมัติได้
- 7.14 สามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อควบคุมการใช้งานเครื่อง และตั้งเวลาปิดเครื่องได้เมื่อมีสัญญาณและไม่มีสัญญาณ
- 7.15 สามารถแสดงตัวอักษรของเมนูเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- 7.16 ใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50/60 Hz
- 7.17 รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี, หลอดภาพรับประกัน 1 ปีหรือ 1000 ชั่วโมง สินค้าที่เสนอต้องเป็น สินค้า Original product ไม่ใช่สินค้า OEM (มีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง)
- 7.18 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง

## 8. กระดาน Interactive Board 78"

- 8.1 เป็นจอรับภาพสำหรับโปรเจคเตอร์ที่มีขนาดวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 78 นิ้ว
- 8.2 เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบใช้สายผ่านช่องต่อสัญญาณแบบ USB โดยไม่อาศัยไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายอื่นๆ
- 8.3 มีปุ่มฟังก์ชันพื้นฐานอยู่บนจอรับภาพสำหรับควบคุมสั่งงานโปรแกรม ที่ใช้ร่วมกับจอ เพื่อสะดวกในการใช้งาน โดยมีคำสั่งอยู่บนด้านซ้าย และขวาไม่น้อยกว่าด้านละ 25 คำสั่ง โดยสามารถตั้งค่าปุ่มคำสั่งได้เองไม่น้อยกว่า 3 ปุ่ม
- 8.4 สามารถเลือกภาษา อังกฤษ และ ไทย สำหรับเมนูการใช้งานได้
- 8.5 ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่าระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) เวอร์ชัน XP, VISTA และ SEVEN และสามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้เป็นอย่างดี
- 8.6 สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงในโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel และ Microsoft Power point ได้
- 8.7 มีฟังก์ชันการบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล ต่าง ๆ ได้แก่ .JPG, .JPEG, .TIFF, .TIF, .PNG, .GIF, .BMP, .HTM, .PDF, .PPT, .HHT, .AVI และ .DPB เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ
- 8.8 มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง, เส้นลูกศรตรง, เส้นโค้ง, และเส้นลูกศรโค้ง
- 8.9 มีฟังก์ชันช่วยในการวาดเส้นกราฟทางคณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine, Cosine, Tangent, Square, เป็นต้น
- 8.10 สามารถสั่งพิมพ์โดยผ่านเครื่องพิมพ์ จากโปรแกรมบอร์ดได้
- 8.11 สามารถบันทึกการนำเสนอเป็นภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง ในรูปแบบไฟล์ .AVI และ .DPB เพื่อความสะดวกในการนำกลับมาแสดงอีกครั้ง
- 8.12 สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวในโปรแกรมได้ โดยรองรับไฟล์ชนิด .AVI, .MPG, .MOV, .RM, .RMVB และ .SWF
- 8.13 ทำหน้าที่ช่วยในการ Presentation เช่น เป็นกระดานดำ, เขียนอธิบายเพิ่มเติมลงใน Presentation File และ ทำหน้าที่แทนเมาส์ เสมือนทำงานบน Touch Screen ได้อย่างดี
- 8.14 สินค้าได้รับมาตรฐาน CE, FCC, RoHS, ISO9001 and ISO14001 รับประกันสินค้า 2 ปี
- 8.15 ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแจ้งการรับประกัน จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์

## 9. เครื่องสำรองไฟ UPS 600 VA

- 9.1 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดหรือเท่ากับ 600 VA / 300 W
- 9.2 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 9.3 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
- 9.4 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน
- 9.5 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากในสายโทรศัพท์
- 9.6 มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทางด้านเอาต์พุต
- 9.7 ช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal จำนวน 3 ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
- 9.8 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545
- 9.9 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2000 (NAC) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุม โรงงาน , ผลิตภัณฑ์, ขาย, การตลาด และการบริการ (service) ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน
- 9.10 มีเอกสารแสดงสิทธิการเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

## 10. โตะ-เก้าอี้นักเรียน

### 10.1 โตะนักเรียน

- 10.1.1 เป็นโตะวางเครื่องคอมพิวเตอร์
- 10.1.2 โครงสร้างเป็นโตะไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงและทนทาน มีชั้นวางคีย์บอร์ด ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 10.1.3 ผิวพื้นด้านบนบุหรือเคลือบด้วยวัสดุที่ทนต่อการขีดข่วนและทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า ขอบโตะปิดด้วยพลาสติก
- 10.1.4 พื้นโตะมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณ ต่างๆได้สะดวก

### 10.2 เก้าอี้นักเรียน

- 10.2.1 เป็นเก้าอี้เบาะรองนั่งบุด้วยหนังเทียม หรือ พิวซี
- 10.2.2 เป็นเก้าอี้ที่นั่ง 5 แฉก มีล้อเลื่อน มีพนักพิง
- 10.2.3 มีความคงทนแข็งแรง

## 11 โตะ-เก้าอี้ครูผู้สอน

### 11.1 โตะครูผู้สอน

- 11.1.1 เป็นโตะวางเครื่องคอมพิวเตอร์
- 11.1.2 โครงสร้างเป็นโตะไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงและทนทาน มีชั้นวางคีย์บอร์ด ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 11.1.3 ผิวพื้นด้านบนบุหรือเคลือบด้วยวัสดุที่ทนต่อการขีดข่วนและทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า
- 11.1.4 ขอบโตะปิดด้วยพลาสติก
- 11.1.5 พื้นโตะมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณ ต่างๆได้สะดวก

### 11.2 เก้าอี้ครูผู้สอน

- 11.2.1 เป็นเก้าอี้เบาะรองนั่งบุด้วยหนังเทียม หรือ พิวซีเป็นเก้าอี้ที่นั่ง 5 แฉก
- 11.2.2 มีล้อเลื่อน มีพนักพิงมีที่วางแขน
- 11.2.3 มีความคงทนแข็งแรง

## 12 โตะวางอุปกรณ์

- 12.1 เป็นโตะสำหรับวางอุปกรณ์ ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 12.2 โครงสร้างเป็นโตะไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงและทนทาน

## 13 สายไฟ ,สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์

- 13.1 สายสัญญาณในระบบเครือข่าย ต้องเป็นสายสัญญาณชนิด UTP มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า CAT 5
- 13.2 ผิวต่อสาย ด้ารับ และอุปกรณ์ต่อพ่วง มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน

14 โปรแกรมสำหรับจัดการระบบ

14.1 เครื่องแม่ข่ายสามารถเฝ้าดูการใช้งานและควบคุมเครื่องลูกข่ายได้ (Monitoring & Remote Control)

15 อุปกรณ์ป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์

15.1 เป็น ยูเอสบี ที่มีขนาดเล็ก พกพาสะดวก

15.2 สนับสนุนการใช้งาน ยูเอสบี พอร์ต รุ่น 1.0 หรือดีกว่า

16 อุปกรณ์ PCI Card

16.1 มี Port USB ไม่น้อยกว่า 3 Port

16.2 สนับสนุนการใช้งาน Port USB รุ่น 2.0 หรือดีกว่า