



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง สอบราคาซื้อสื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อสื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด รายละเอียดตามเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 63 /2556 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2556

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดสอบราคา ในราคาชุดละ 300.- บาท ได้ที่ ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4324-1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556

(นายพนัสศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 63 / 2556
การซื้อสื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ลงวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อสื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดตามแนบท้าย ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบใบเสนอราคา
- 1.2 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.3 แบบหนังสือค้ำประกัน
- 1.4 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.5 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ดับบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.4
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ
- 2.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีเป็นผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.5 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.5 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

/ ราคาที่เสนอ...

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 45 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซื้อขาย

4.4 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาซื้อสื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด ตามเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 63 /2556” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. ในวันราชการ ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ ของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ 1.4 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.4 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการ ฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ. ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ในวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคาเว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอการดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เท่านั้น

5.3 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(3) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรือ อาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " เป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคา กระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.5 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.4 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.5 และ"องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " จะพิจารณา จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.2 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.2 กับ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่ " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.3

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนในส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.3

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย ข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.2 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น งบประมาณรายจ่าย เพิ่มเติมฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

ราคากลางของงานสอบราคาซื้อในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,200,000.- บาท (หนึ่งล้านสองแสน - บาทถ้วน)

9.2 เมื่อ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่สอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำเข้าของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่ง "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 6 " องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น " จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



31 กรกฎาคม 2556

รายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 63 /2556

ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2556

สื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	ราคารวม
1	กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e-Board)	160,000.00	1	160,000.00
2	โปรเจคเตอร์ XGA 3000 ANSI lumen	32,900.00	1	32,900.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)	32,000.00	1	32,000.00
4	ลำโพง	7,500.00	2	15,000.00
5	เครื่องขยายเสียง (Amplifier)	25,000.00	1	25,000.00
6	ไมโครโฟน	3,500.00	2	7,000.00
7	ระบบพัฒนาศักยภาพผู้เรียน (e-learning)	75,000.00	1	75,000.00
8	ระบบห้องเรียนอัจฉริยะ (คลังข้อสอบ)	60,400.00	1	60,400.00
9	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบการเรียนรู้อาเซียน	16,000.00	1	16,000.00
10	สื่อโปรแกรมการเรียนการสอน 8 กลุ่มสาระ (ม.1-ม.6 ชุดใหญ่)	150,000.00	1	150,000.00
11	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (visualize)	25,000.00	1	25,000.00
12	เครื่องสำรองไฟ	1,700.00	1	1,700.00
รวมราคา 1 ห้อง เป็นเงิน				600,000.00
รวม 2 ห้อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,200,000.00

รายการจัดซื้อสื่อห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e - Board)

- 1.1 เป็นจอรับภาพโปรเจกเตอร์ที่มีขนาดวัดตามเส้นทแยงมุม 96 นิ้ว สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบแขวนผนัง และวางบนขาตั้งล้อเลื่อน(อุปกรณ์มาตรฐาน)
- 1.2 เชื่อมต่อและรับไฟฟ้าเลี้ยงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port โดยไม่อาศัยไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟอื่นๆ
- 1.3 สามารถเลือกภาษา อังกฤษ และไทย สำหรับเมนูการใช้งานได้
- 1.4 ทำหน้าที่ช่วยในการ Presentation เช่น เป็นกระดานดำ เขียนอธิบายเพิ่มเติมลงใน Presentation File และทำหน้าที่แทนเมาส์เสมือนทำงานบน Touch Screen ได้อย่างดี
- 1.5 สามารถใช้งานในลักษณะใช้ปากกาที่ให้มากับจอรับภาพในการเขียนโดยใช้เทคโนโลยี Electromagnetic ในการรับสัญญาณ มีความเร็วในการตอบสนองสัญญาณไม่น้อยกว่า 25 จุดต่อวินาที
- 1.6 มีปากกาเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับจอรับภาพ 3 ด้าม และอุปกรณ์มาตรฐาน
- 1.7 มีปุ่มคำสั่งฟังก์ชันพื้นฐานสกรีนอยู่บนจอรับภาพสำหรับควบคุมสั่งงานโปรแกรมที่ใช้ร่วมกับจอ เพื่อสะดวกในการใช้งาน 9 จุดทั้งสองด้านของกระดาน
- 1.8 มีโปรแกรมช่วยในการ Presentation ที่สนับสนุนการทำงานบน MS Windows 7 และ MS Windows XP และสามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office และ PDF ได้เป็นอย่างดี
- 1.9 สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์ นามสกุล .JPG , .TIF , .PNG , .GIF , .BMP , .EMF , .WMF , .PDF , .PPT , .PPTX , .DOC , .DOCX เพื่อนำไปใช้ร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ
- 1.10 สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวในโปรแกรมได้ โดยรองรับไฟล์ชนิด .AVI และ .SWF
- 1.11 สามารถเลื่อนภาพในแต่ละหน้า การนำเสนอเพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ไม่จำกัด
- 1.12 สามารถเพิ่มลิงค์ไปยังโปรแกรมต่างๆ เพื่อเรียกโปรแกรมนั้นๆ มาใช้งานได้ทันที
- 1.13 สามารถย้ายตำแหน่ง ทูลบาร์ ไว้ได้ทุกที่ในหน้า
- 1.14 มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะ ที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวก ในการวาดรูปทรงวงกลม , สามเหลี่ยม , สี่เหลี่ยม , วงรี , วงกลม , ห้าเหลี่ยม , หกเหลี่ยม , รูปดาวห้าแฉก , สี่เหลี่ยมด้านขนาน , สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน , สี่เหลี่ยมหัวมุม และ เส้นตรง ได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งบอกองศาของมุมภายในแต่ละรูป (มีข้อยกเว้นในส่วนรูปที่มีลักษณะรูปทรงเรขาคณิตและรูปที่มีเหลี่ยมมน)
- 1.15 มีฟังก์ชันช่วยในการวาดเส้นกราฟทางคณิตศาสตร์ต่างๆ เช่น Sine , Cosine , Tangent , Square เป็นต้น
- 1.16 มีฟังก์ชันเสริมในการใช้งานเช่น คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เคมี ภาษาอังกฤษ ฟิสิกส์ ชีววิทยา วงจรไฟฟ้า เป็นต้น
- 1.17 สามารถเขียนบนโปรแกรมของกระดานได้พร้อมกัน 2 คน
- 1.18 สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงในโปรแกรม Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft Power Point
- 1.19 มีฟังก์ชัน Wrap Screen และ Sport Light เพื่อใช้แสดงหน้าจอบางส่วนและบางหน้าจอส่วนอื่นๆ
- 1.20 มีฟังก์ชันปากกาที่ใช้ได้ทั้งการเขียน การลบ และการเดินหน้าถอยหลังสไลด์
- 1.21 สามารถแทรกการนำเสนอไฟล์จากโปรแกรมต่างๆ ในหน้าโปรแกรมกระดานได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้ฟังก์ชันแผ่นใส
- 1.22 สินค้าได้รับมาตรฐาน CE , FC , ROHS , HI-TECH , ISO 14001 : 2004 , ISO 9001 : 2000

2. โปรเจคเตอร์ XGA 3000 ANSI lumen

- 2.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว
- 2.2 สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024x768 จุด (True XGA)
- 2.3 กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI lumen
- 2.4 ฉายภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 นิ้ว
- 2.5 ระบบรับสัญญาณภาพ PAL, NTSC, SECAM, NTSC4.43, M-PAL, N-PAL ปรับเลือกอัตโนมัติ
- 2.6 มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่องอย่างน้อย 2W
- 2.7 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, และ UXGA ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.8 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual โดยปรับในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณเข้า
 - D-sub 15 pin
 - S-Video
 - Composite Video, Audio ชนิด RCA (White/Red)
 - HDMI
 - USB Type A
 - Type B
- 2.10 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3000:1
- 2.11 ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 200 วัตต์ ชนิด UHE
- 2.12 สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้ว ที่ระยะ 0.9-10.08 เมตร
- 2.13 ใช้แรงดันไฟฟ้า 100-240 V 50/60Hz
- 2.14 มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย
- 2.15 รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง)
- 2.16 ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
- 2.17 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ
- 2.18 Cool-Down

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB
- 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- 3.5 มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.7 มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

3. ลำโพง

มีคุณลักษณะดังนี้

- 3.1 เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง
- 3.2 มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 นิ้ว และเสียงแหลม 1 ดอก
- 3.3 เป็นตู้ลำโพงแบบมี LINE TRANSFORMER สามารถปรับได้ตั้งแต่ 6 W 12.5 W และ 25 W (100V)
- 3.4 มีค่า IMPEDANCE ที่ 8 โอห์ม
- 3.5 มีขายึด สำหรับติดตั้ง
- 3.6 มีฝาปิดกันฝุ่นที่ขั้วลำโพง (ด้านหลังลำโพง)

4. เครื่องขยายเสียง (Amplifier)

มีคุณลักษณะดังนี้

- 4.1 สามารถต่อใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ 3 ตัว
- 4.2 สามารถต่อสัญญาณจากเครื่องเล่น CD, DVD หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ดิสก์
- 4.3 สามารถบันทึกเสียงลงสู่เครื่องบันทึกเสียงชนิดอื่นได้
- 4.4 กำลังขยายสูงสุด 50 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- 4.5 มีกุญแจล็อก เปิด-ปิด ตัวเครื่อง
- 4.6 มีช่องสำหรับเก็บไมโครโฟน

5. ไมโครโฟน

- 5.1 เป็นไมโครโฟนชนิด DYNAMIC (แบบสาย)
- 5.2 มีสวิตช์ เปิด-ปิด ไมค์
- 5.3 มีไมโครโฟนชนิดถือแบบมีสายจำนวน 1 ตัว

6. ระบบพัฒนาศักยภาพผู้เรียน (e-learning)

คุณลักษณะของระบบ (Feature)

- 6.1 สามารถทำการสร้างข้อสอบผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตเพื่อเก็บไว้ในฐานข้อมูลคลังข้อสอบได้
- 6.2 รองรับการใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน
- 6.3 รองรับการใช้งานได้ทั้งสถานที่ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้โดยระบบพิสูจน์ตัวตน (ใช้ในกรณีมีการทำระบบ World Wide Web)
- 6.4 สามารถสืบข้อคำถามและตัวเลือกคำตอบแบบไม่ซ้ำในข้อสอบชุดเดียวกันเพื่อป้องกันการทุจริตได้
- 6.5 สามารถรองรับการสร้างข้อสอบด้วย ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหวได้
- 6.6 สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อสอบในแต่ละชุดได้
- 6.7 สามารถจัดชุดข้อสอบแบบสุ่มไม่ซ้ำชุด ในข้อสอบรายวิชาเดียวกันได้
- 6.8 สามารถกำหนดเวลาในการทำข้อสอบในการสอบแต่ละครั้งผ่านระบบได้
- 6.9 สามารถทราบผลการสอบ ได้ทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการสอบ
- 6.10 สามารถออกรายงานเฉลยข้อสอบแยกเป็นรายชุดข้อสอบได้
- 6.11 ผู้สอบสามารถส่งข้อเสนอแนะต่อข้อสอบนั้นๆ ไปยังครูผู้ออกข้อสอบได้

- 6.12 สามารถวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการทำข้อสอบของผู้สอบแต่ละคนได้
- 6.13 สามารถประเมินข้อสอบเพื่อให้ทราบข้อบกพร่องของข้อสอบที่ใช้แต่ละครั้ง
- 6.14 สามารถเก็บสถิติผลคะแนนของผู้สอบแต่ละคนในแต่ละรายวิชาได้
- 6.15 สามารถจัดทำคลังข้อสอบสะสมไว้ใช้ในการออกข้อสอบครั้งต่อไปได้ (กรณีครูผู้สอนต้องการสร้างข้อสอบเอง)
- 6.16 มีระบบเก็บข้อมูลการสอบต่อเนื่องเพื่อป้องกันความผิดพลาดระหว่างการสอบ
- 6.17 ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลคลังข้อสอบจะถูกเข้ารหัสไว้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ภายนอก

7. ระบบห้องเรียนอัจฉริยะ (คลังข้อสอบ)

มีจำนวนข้อสอบในคลังข้อสอบไม่น้อยกว่า 5,000 ข้อ และในข้อสอบแต่ละรายวิชาจะต้องมีการแยกเป็นบทเรียนในแต่ละระดับชั้น ข้อสอบจะต้องมีตั้งแต่ระดับชั้น ป.1-ม.3 รวมถึงข้อสอบเข้าระดับมหาวิทยาลัย

7.1 เนื่องจากลักษณะการใช้งานเป็น Web based ดังนั้นเราจึงสามารถใช้งานกับ Web Browser ต่าง ๆ

7.2 แบ่งการใช้งานเป็น 3 ส่วน

7.2.1 ส่วนผู้ดูแลระบบ

- ❖ จัดการดูแลระบบงานให้เป็นปกติและแก้ไขปัญหาการใช้งานของส่วนที่เป็นครูผู้สอน หรือ นักเรียน

7.2.2 ส่วนครูผู้สอน

- ❖ ทำหน้าที่ออกข้อสอบจากคลังข้อสอบที่มีในระบบหรือออกข้อสอบด้วยการสร้างใหม่ ตามหมวดวิชา และระดับชั้นเรียนที่ได้ดูแล

7.2.3 ส่วนนักเรียน

- ❖ เข้าใช้งานระบบเพื่อศึกษาบทเรียนหรือสื่อการสอนใช้ในการทบทวนก่อนการเข้ารับการทดสอบ

8. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบการเรียนรู้อาเซียน

เนื้อหาสื่อ

เพื่อให้การเกิดความรู้และความเข้าใจเรื่องประชาคมอาเซียนอย่างเป็นระบบ สื่อชุดนี้จึงได้ถูกเรียบเรียงเนื้อหาอย่างเป็นลำดับขั้นตอน โดยเริ่มจากคำถาม “ทำไมต้องเป็นประชาคมอาเซียน?” ตามด้วยการนำเสนอเรื่องประวัติความเป็นมา และแผนงานอย่างเป็นรูปธรรมในการเชื่อมโยงประเทศสมาชิกเพื่อนำไปสู่การเป็นประชาคมอาเซียนที่เป็นปึกแผ่น

รายละเอียดเนื้อหา

1. ทำไมต้องเป็นประชาคมอาเซียน? – Cartoon Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย ที่นำเสนอภาพรวมของความจำเป็นในการรวมตัวกันเป็นประชาคมอาเซียน
2. ลำดับเหตุการณ์สำคัญ - สื่อในรูปแบบ Interactive Graphic Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย โดยแสดงลำดับเหตุการณ์สำคัญตั้งแต่การก่อตั้งสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรือ อาเซียน (Association of South East Asian Nations : ASEAN) ในปี 2510 เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน (ปี 2555) เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงที่มาที่ไปก่อนที่จะมีการรวมตัวกันเป็นประชาคมอาเซียน
3. ข้อมูล 10 ประเทศสมาชิก – สื่อในรูปแบบ Interactive Graphic Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย ซึ่งรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของสมาชิกทั้ง 10 ประเทศที่อัดแน่นไปด้วยเนื้อหาเต็มเปี่ยมตั้งแต่ ประวัติความเป็นมา การแต่งกาย เมืองหลวง วันชาติ สกุลเงิน ขนาดพื้นที่ ศาสนา ภาษา จำนวนประชากร การเมืองการปกครอง ภูมิอากาศ ภูมิประเทศ ทรัพยากรและเศรษฐกิจ และ อาหารประจำชาติ

4. ความเชื่อมโยงระหว่างกัน - Cartoon Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย ที่อัดแน่นไปด้วยเนื้อหา เรื่องความเชื่อมโยงระหว่างกัน (ASEAN Connectivity) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนการรวมตัวของประเทศ สมาชิกอย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนและจะทำให้การรวมตัวกันเป็นประชาคมอาเซียนเป็นไปอย่างราบรื่น ซึ่งประกอบด้วย
 - ความเชื่อมโยงทางกายภาพ
 - ความเชื่อมโยงทางสถาบันและกฎระเบียบ
 - ความเชื่อมโยงด้านประชาชน
5. ความร่วมมือ 3 เสาหลัก - Cartoon Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย ที่นำเสนอเรื่องราวความร่วมมือหลักของการรวมตัวกันเป็นประชาคมอาเซียนซึ่งประกอบด้วยเสาหลัก 3 เสาด้วยกันคือ
 - ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน (ASEAN Political and Security Community – APSC)
 - ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community – AEC)
 - ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Socio-Cultural Community – ASCC)
6. ภูมิบัตรอาเซียน – Cartoon Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย เป็นสื่อเชิงเปรียบเทียบเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจเรื่องการร่วมมือกันทำงานต้องมีกฎเกณฑ์ และมีเป้าหมายร่วมกัน

รูปแบบและคุณสมบัติของสื่อ

สื่อเรื่อง “รู้และเข้าใจอาเซียน” ได้ถูกจัดทำในรูปแบบที่เป็น Interactive & Animation มีความแตกต่างจากสื่อทั่วไปคือ

1. การนำเสนอเนื้อหา: เนื้อหาที่นำเสนอในรูปแบบ Interactive ซึ่งผู้ใช้งานต้องมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อทำให้เกิดความเบื่อหน่ายในการดูสื่อ รวมทั้งมีภาพเคลื่อนไหวแบบ Cartoon Animation ที่มีทั้งภาพและเสียง เพื่อให้เกิดความสนุกสนานในการเรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาได้ง่ายขึ้น
2. การแสดงผล: การแสดงผลแบบเต็มหน้าจอ (Full Screen)
3. การควบคุม: มีปุ่มปิด-เปิดเสียง และ ปุ่มเพิ่ม-ลดระดับเสียง

คุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับ USB Package

1. มีความเร็วหน่วยประมวลผลกลางขั้นต่ำ 1 GHz
2. หน่วยความจำสำรองขั้นต่ำ 1 GB
3. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP หรือใหม่กว่า
4. ติดตั้ง Adobe Flash Player version ล่าสุด

9. สื่อโปรแกรมการเรียนการสอน 8 กลุ่มสาระ (ม.1-ม.6 ชุดใหญ่)

- 9.1 เป็นสื่อแบบ CAI (Computer-Assisted Instruction)
- 9.2 ภาพและเสียงที่น่าเรียนรู้
- 9.3 มีแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ ให้ผู้เรียนได้ฝึกฝน
- 9.4 เนื้อหารายละเอียดภายในของสื่อสอดคล้องตามหลักสูตรการศึกษา
- 9.5 มีรายวิชาตั้งแต่ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงปีที่ 6 ดังต่อไปนี้
 - 9.5.1 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 1
 - 9.5.1.1 คณิตศาสตร์
 - 9.5.1.2 วิทยาศาสตร์
 - 9.5.1.3 ภาษาไทย
 - 9.5.1.4 สังคม
 - 9.5.1.5 ภาษาอังกฤษ

- 9.5.1.6 ทักษะศิลป์
- 9.5.1.7 สุขศึกษา
- 9.5.1.8 การงานและเทคโนโลยี
- 9.5.2 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 2
 - 9.5.2.1 คณิตศาสตร์
 - 9.5.2.2 วิทยาศาสตร์
 - 9.5.2.3 ภาษาไทย
 - 9.5.2.4 สังคม
 - 9.5.2.5 ภาษาอังกฤษ
 - 9.5.2.6 ทักษะศิลป์
 - 9.5.2.7 สุขศึกษา
 - 9.5.2.8 การงานและเทคโนโลยี
- 9.5.3 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 3
 - 9.5.3.1 คณิตศาสตร์
 - 9.5.3.2 วิทยาศาสตร์
 - 9.5.3.3 ภาษาไทย
 - 9.5.3.4 สังคม
 - 9.5.3.5 ภาษาอังกฤษ
 - 9.5.3.6 ทักษะศิลป์
 - 9.5.3.7 สุขศึกษา
 - 9.5.3.8 การงานและเทคโนโลยี
- 9.5.4 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 4
 - 9.5.4.1 คณิตศาสตร์
 - 9.5.4.2 วิทยาศาสตร์
 - 9.5.4.3 สังคม
 - 9.5.4.4 ภาษาอังกฤษ
 - 9.5.4.5 ทักษะศิลป์
 - 9.5.4.6 สุขศึกษา
 - 9.5.4.7 การงานและเทคโนโลยี
- 9.5.5 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 5
 - 9.5.5.1 คณิตศาสตร์
 - 9.5.5.2 วิทยาศาสตร์
 - 9.5.5.3 ภาษาไทย
 - 9.5.5.4 สังคม
 - 9.5.5.5 ภาษาอังกฤษ
 - 9.5.5.6 ทักษะศิลป์
 - 9.5.5.7 สุขศึกษา
 - 9.5.5.8 การงานและเทคโนโลยี

- 9.5.6 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 6
 - 9.5.6.1 คณิตศาสตร์
 - 9.5.6.2 วิทยาศาสตร์
 - 9.5.6.3 ภาษาไทย
 - 9.5.6.4 สังคม
 - 9.5.6.5 ภาษาอังกฤษ
 - 9.5.6.6 พุทธศิลป์
 - 9.5.6.7 สุขศึกษา
 - 9.5.6.8 การงานและเทคโนโลยี

10. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (visualize)

- 10.1 เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวีดีทัศน์ 3,200,000 Pixel
- 10.2 สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอกซ์เรย์ได้
- 10.3 สามารถเลือกกระดานแสดงผลได้ระดับ SXGA (1280 × 1024)
- 10.4 สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ 12 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 8 เท่า (Digital)
- 10.5 สามารถหมุนภาพได้ 90 องศา, 180 องศา
- 10.6 สามารถปรับความชัดแบบธรรมดา และแบบอัตโนมัติ (Auto /Manual Focus)
- 10.7 สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto /Manual White Balance)
- 10.8 มีระบบปรับภาพ Positive/Negative
- 10.9 มีระบบปรับภาพสี หรือขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- 10.10 สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกัน (Image Split) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 10.11 สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 80 ภาพ
- 10.12 มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.5 W และมีไฟที่ฐานชนิด LED ขนาด 1 W
- 10.13 มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้
 - 10.13.1 Computer Input : RGB D-Sub 15 pin × 1 ที่ด้านหลังเครื่องเพื่อต่ออุปกรณ์มาตรฐาน
 - 10.13.2 Computer Input : RGB D-sub 15 pin × 1 ที่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานในการต่ออุปกรณ์เสริม
 - 10.13.3 C Video In (RCA) × 2 ที่ด้านหลังของตัวเครื่องเพื่อต่ออุปกรณ์มาตรฐาน
 - 10.13.4 Video Input : S Video In (4 – pin DIN) × 1 ที่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานในการต่ออุปกรณ์เสริม
 - 10.13.5 MIC In (phone jack) × 1 ที่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานในการต่ออุปกรณ์เสริม
 - 10.13.6 Computer Output : RGB D-Sub 15 pin × 2 ที่ด้านหลังตัวเครื่องเพื่อต่ออุปกรณ์มาตรฐาน
 - 10.13.7 Video Output : S Video Out (4 pin DIN) × 1
- 10.14 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี
- 10.15 มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท

11. เครื่องสำรองไฟ

- 11.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 750 VA ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง
- 11.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที



