



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลซื้อห้องเรียน Electronic classroom
โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลซื้อห้องเรียน Electronic classroom โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....12../ 2556 ลงวันที่.....5.....กันยายน 2556

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของประมูล ในวันที่...23...เดือน กันยายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 09.00 – 10.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่...25...เดือน กันยายน พ.ศ. 2556 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

/ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่....5.....เดือน กันยายน พ.ศ. 2556 ถึงวันที่.....13...เดือน กันยายน
พ.ศ. 2556 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4324-1052 ในวัน
และเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2556



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่12...../2556

การซื้อประมูลซื้อห้องเรียน Electronic classroom

โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่.....5.....เดือน กันยายน พ.ศ. 2556

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะประมูลซื้อห้องเรียน Electronic classroom โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง (ตามรายละเอียดแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือคำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6
- 2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/ 2.5 ผู้ประสงค์...

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 ผู้ประสงค์ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี), สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

/(4) หลักประกัน.....

- (4) หลักประกันของ ตามข้อ 5
- (5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- (6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...60...วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน...30...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของ ห้องเรียน Electronic Classroom โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการดำเนินการประมูลมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลตรวจสอบภายใน...3... วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประมูลซื้อ ตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...12../2556...” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ ในวันที่...23...เดือน กันยายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา...09.00...น. ถึง...10.00...น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัด ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูล จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลา ของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการดำเนินการประมูลเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประมูลซื้อ เพื่อให้การประมูลซื้อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ที่ทางราชการกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว

(2) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(3) ราคาเริ่มต้นของการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 5,400,000.- บาท

(4) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.- บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.- บาท จากระยะสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน 270,000.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจาก ข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะ พิจารณาตัดสินด้วย...**ราคารวม**...

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการ เสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็น ข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ใน ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เท่านั้น

6.3 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ดำเนินการประมูลหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคา ใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/6.6 ในกรณี...

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ..5...ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็กที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยเป็นเช็กลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5(2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ.....0.20...ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า....1...ปี.....-.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน....15...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากรายได้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวิ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวิให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



รายละเอียดแนบท้าย
การจัดซื้อการจัดซื้อห้องเรียน Electronic classroom
โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง

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	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล 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 9 ห้อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				5,400,000.00

รายละเอียดคุณลักษณะห้องเรียน Electronic classroom
โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 9 ห้อง
แนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...12../2556 ลงวันที่.....5...กันยายน 2556

1. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e - Board)

- 1.1 ขนาดจอ(Effective Screen Size)วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 95 นิ้ว
- 1.2 เป็นกระดานที่ใช้เทคโนโลยี ระบบอินฟราเรด (Infrared) หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์แม่เหล็ก (Electromagnetic) หรือดีกว่า
- 1.3 สามารถแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครื่องฉายระบบ LCD/DLP หรือดีกว่า
- 1.4 พื้นกระดานทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน และลดแสงสะท้อน (Low Glare Screen)
- 1.5 สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดตั้งฝาผนัง และติดตั้งบนฝ้าตั้งที่มีล้อเลื่อน
- 1.6 สามารถใช้นิ้วหรือวัสดุอื่นในการเขียน วาดภาพ หรือควบคุมการทำงานต่าง ๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ได้
- 1.7 วัตถุในการเขียนกระดาน(Marker) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับจอรับภาพซึ่งสามารถทำงานแทนเมาส์ สามารถทำงานร่วมกับกระดานแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive) และเชื่อมต่อแบบไร้สาย
- 1.8 การเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย หรือทางพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า
- 1.9 มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน
 - 1.9.1 สามารถรองรับภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
 - 1.9.2 สามารถนำเสนอรูปแบบกราฟฟิก ภาพนิ่ง วิดีโอ เสียง ได้
 - 1.9.3 สามารถจัดเก็บ ค้นหา บันทึกข้อมูลลงในระบบคอมพิวเตอร์(ฮาร์ดดิสก์ ซีดี ดีวีดี ฯลฯ)
 - 1.9.4 ในรูปแบบข้อความ กราฟฟิก ภาพนิ่งวิดีโอเสียงได้
 - 1.9.5 สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำนักงานได้ เช่น MS Office , Open office และสามารถบันทึกข้อมูลที่เขียนลงรวมในไฟล์เอกสาร,ไฟล์คำนวณ,ไฟล์นำเสนองานได้
 - 1.9.6 รองรับการทำงานด้วยลายมือและรับเข้าเป็นตัวพิมพ์มาตรฐานภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
 - 1.9.7 รองรับการทำงานแปลงลายมือเป็นสูตรทางคณิตศาสตร์ได้
 - 1.9.8 สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux หรือ Mac หรืออื่นๆได้
 - 1.9.9 สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้

2. โปรเจคเตอร์ XGA 3000 ANSI lumen

- 2.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panelไม่น้อยกว่า 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) ได้ทั้งแบบAuto และ Manual โดยปรับในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา

/ 2.9 มีช่องต่อ...

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 shut – down

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- 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 และมีขนาดไม่น้อย กว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4. ลำโพง

มีคุณลักษณะดังนี้

- 4.1 เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง
- 4.2 มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 นิ้ว และเสียงแหลม 1 ดอก
- 4.3 เป็นตู้ลำโพงแบบมี LINE TRANSFORMER สามารถปรับได้ตั้งแต่ 6 W 12.5 W และ 25 W (100V)
- 4.4 มีค่า IMPEDANCE ที่ 8 โอห์ม
- 4.5 มีขายึด สำหรับติดตั้ง
- 4.6 มีฝาปิดกันฝุ่นที่ขั้วลำโพง (ด้านหลังลำโพง)

5. เครื่องขยายเสียง (Amplifier)

มีคุณลักษณะดังนี้

- 5.1 สามารถต่อใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ 3 ตัว
- 5.2 สามารถต่อสัญญาณจากเครื่องเล่น CD, DVD หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ดิสก์
- 5.3 สามารถบันทึกเสียงลงสู่เครื่องบันทึกเสียงชนิดอื่นได้
- 5.4 กำลังขยายสูงสุด 50 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- 5.5 มีกุญแจล็อก เปิด-ปิด ตัวเครื่อง
- 5.6 มีช่องสำหรับเก็บไมโครโฟน

6. ไมโครโฟน

- 6.1 เป็นไมโครโฟนชนิด DYNAMIC (แบบสาย)
- 6.2 มีสวิตช์ เปิด-ปิด ไมค์
- 6.3 มีไมโครโฟนชนิดถือแบบมีสายจำนวน 1 ตัว

7. ระบบพัฒนาศักยภาพผู้เรียน (e-learning)

คุณลักษณะของระบบ (Feature)

- 7.1 สามารถทำการสร้างข้อสอบผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตเพื่อเก็บไว้ในฐานข้อมูล คลังข้อสอบได้
- 7.2 รองรับการใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน
- 7.3 รองรับการใช้งานได้ทั้งสถานที่ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้โดยระบบพิสูจน์ตัวตน (ใช้ในกรณีมีการทำระบบ World Wide Web)
- 7.4 สามารถสืบข้อคำถามและตัวเลือกคำตอบแบบไม่ซ้ำในข้อสอบชุดเดียวกันเพื่อป้องกันการทุจริตได้
- 7.5 สามารถรองรับการสร้างข้อสอบด้วย ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหวได้
- 7.6 สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อสอบในแต่ละชุดได้
- 7.7 สามารถจัดชุดข้อสอบแบบสุ่มไม่ซ้ำชุด ในข้อสอบรายวิชาเดียวกันได้
- 7.8 สามารถกำหนดเวลาในการทำข้อสอบในการสอบแต่ละครั้งผ่านระบบได้
- 7.9 สามารถทราบผลการสอบ ได้ทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการสอบ
- 7.10 สามารถออกรายงานเฉลยข้อสอบแยกเป็นรายชุดข้อสอบได้
- 7.11 ผู้สอบสามารถส่งข้อเสนอแนะต่อข้อสอบนั้นๆ ไปยังครูผู้ออกข้อสอบได้
- 7.12 สามารถวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการทำข้อสอบของผู้สอบแต่ละคนได้
- 7.13 สามารถประเมินข้อสอบเพื่อให้ทราบข้อบกพร่องของข้อสอบที่ใช้แต่ละครั้ง
- 7.14 สามารถเก็บสถิติผลคะแนนของผู้สอบแต่ละคนในแต่ละรายวิชาได้
- 7.15 สามารถจัดทำคลังข้อสอบสะสมไว้ใช้ในการออกข้อสอบครั้งต่อไปได้ (กรณีครูผู้สอนต้องการสร้างข้อสอบเอง)
- 7.16 มีระบบเก็บข้อมูลการสอบต่อเนื่องเพื่อป้องกันความผิดพลาดระหว่างการสอบ
- 7.17 ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลคลังข้อสอบจะถูกเข้ารหัสไว้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ภายนอก

8. ระบบห้องเรียนอัจฉริยะ (คลังข้อสอบ)

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

8.1 เนื่องจากลักษณะการใช้งานเป็น Web based ดังนั้นเราจึงสามารถใช้งานกับ Web Browser ต่างๆ

8.2 แบ่งการใช้งานเป็น 3 ส่วน

8.2.1 ส่วนผู้ดูแลระบบ

- ❖ จัดการดูแลระบบงานให้เป็นปกติและแก้ไขปัญหาการใช้งานของส่วนที่เป็นครูผู้สอน หรือนักเรียน

8.2.2 ส่วนครูผู้สอน

- ❖ ทำหน้าที่ออกข้อสอบจากคลังข้อสอบที่มีในระบบหรือออกข้อสอบด้วยการสร้างใหม่ ตามหมวดวิชาและระดับชั้นเรียนที่ได้ดูแล

8.2.3 ส่วนนักเรียน

- ❖ ใช้งานระบบเพื่อศึกษาบทเรียนหรือสื่อการสอนใช้ในการทบทวนก่อนการเข้ารับการทดสอบ

9. 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 ประเทศที่อัดแน่นไปด้วยเนื้อหาเต็มเปี่ยมตั้งแต่ประวัติความเป็นมา การแต่งกาย เมืองหลวง วันชาติ สกุลเงิน ขนาดพื้นที่ ศาสนา ภาษา จำนวนประชากร การเมืองการปกครอง ภูมิอากาศ ภูมิประเทศ ทรัพยากรและเศรษฐกิจ และอาหารประจำชาติ
4. ความเชื่อมโยงระหว่างกัน - Cartoon Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย ที่อัดแน่นไปด้วยเนื้อหาเรื่องความเชื่อมโยงระหว่างกัน (ASEAN Connectivity) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนการรวมตัวของประเทศสมาชิกอย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนและจะทำให้การรวมตัวกันเป็นประชาคมอาเซียนเป็นไปอย่างราบรื่น 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. ภูมิอาเซียน – Cartoon Animation พร้อมเสียงและตัวอักษรบรรยายไทย เป็นสื่อเชิงเปรียบเทียบเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจเรื่องการร่วมมือกันทำงานต้องมีกฎเกณฑ์ และมีเป้าหมายร่วมกัน

รูปแบบและคุณสมบัติของสื่อ

สื่อเรื่อง “รู้และเข้าใจอาเซียน” ได้ถูกจัดทำในรูปแบบที่เป็น Interactive & Animation มีความแตกต่างจากสื่อทั่วไปคือ

1. การนำเสนอเนื้อหา: เนื้อหาที่นำเสนอในรูปแบบ Interactive ซึ่งผู้ใช้ต้องมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อทำให้ไม่เกิดความเบื่อหน่ายในการดูสื่อ 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

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

- 10.1 เป็นสื่อแบบ CAI (Computer-Assisted Instruction)
- 10.2 ภาพและเสียงที่น่าเรียนรู้
- 10.3 มีแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ ให้ผู้เรียนได้ฝึกฝน
- 10.4 เนื้อหารายละเอียดภายในของสื่อสอดคล้องตามหลักสูตรการศึกษา
- 10.5 มีรายวิชาตั้งแต่ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงปีที่ 6 ดังต่อไปนี้
 - 10.5.1 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 1
 - 10.5.1.1 คณิตศาสตร์
 - 10.5.1.2 วิทยาศาสตร์
 - 10.5.1.3 ภาษาไทย
 - 10.5.1.4 สังคม
 - 10.5.1.5 ภาษาอังกฤษ
 - 10.5.1.6 ทศศิลป์
 - 10.5.1.7 สุขศึกษา
 - 10.5.1.8 การงานและเทคโนโลยี

- 10.5.2 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 2
 - 10.5.2.1 คณิตศาสตร์
 - 10.5.2.2 วิทยาศาสตร์
 - 10.5.2.3 ภาษาไทย
 - 10.5.2.4 สังคม
 - 10.5.2.5 ภาษาอังกฤษ
 - 10.5.2.6 ทักษะศิลป์
 - 10.5.2.7 สุขศึกษา
 - 10.5.2.8 การงานและเทคโนโลยี
- 10.5.3 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 3
 - 10.5.3.1 คณิตศาสตร์
 - 10.5.3.2 วิทยาศาสตร์
 - 10.5.3.3 ภาษาไทย
 - 10.5.3.4 สังคม
 - 10.5.3.5 ภาษาอังกฤษ
 - 10.5.3.6 ทักษะศิลป์
 - 10.5.3.7 สุขศึกษา
 - 10.5.3.8 การงานและเทคโนโลยี
- 10.5.4 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 4
 - 10.5.4.1 คณิตศาสตร์
 - 10.5.4.2 วิทยาศาสตร์
 - 10.5.4.3 สังคม
 - 10.5.4.4 ภาษาอังกฤษ
 - 10.5.4.5 ทักษะศิลป์
 - 10.5.4.6 สุขศึกษา
 - 10.5.4.7 การงานและเทคโนโลยี
- 10.5.5 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 5
 - 10.5.5.1 คณิตศาสตร์
 - 10.5.5.2 วิทยาศาสตร์
 - 10.5.5.3 ภาษาไทย
 - 10.5.5.4 สังคม
 - 10.5.5.5 ภาษาอังกฤษ
 - 10.5.5.6 ทักษะศิลป์
 - 10.5.5.7 สุขศึกษา
 - 10.5.5.8 การงานและเทคโนโลยี
- 10.5.6 ระดับมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 6
 - 10.5.6.1 คณิตศาสตร์
 - 10.5.6.2 วิทยาศาสตร์
 - 10.5.6.3 ภาษาไทย
 - 10.5.6.4 สังคม

- 10.5.6.5 ภาษาอังกฤษ
- 10.5.6.6 ทักษะศิลป์
- 10.5.6.7 สุขศึกษา
- 10.5.6.8 การงานและเทคโนโลยี

11. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (visualize)

- 11.1 เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวีดิทัศน์ 3,200,000 Pixel
- 11.2 สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอกซ์เรย์ได้
- 11.3 สามารถเลือกกระดานแสดงผลได้ระดับ SXGA (1280 × 1024)
- 11.4 สามารถชมภาพด้วยเลนส์ได้ 12 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 8 เท่า (Digital)
- 11.5 สามารถหมุนภาพได้ 90 องศา, 180 องศา
- 11.6 สามารถปรับความชัดแบบธรรมดา และแบบอัตโนมัติ (Auto /Manual Focus)
- 11.7 สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto /Manual White Balance)
- 11.8 มีระบบปรับภาพ Positive/Negative
- 11.9 มีระบบปรับภาพสี หรือขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- 11.10 สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกัน (Image Split) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.11 สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 80 ภาพ
- 11.12 มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.5 W และมีไฟที่ฐานชนิด LED ขนาด 1 W
- 11.13 มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้
 - 11.13.1 Computer Input : RGB D-Sub 15 pin × 1 ที่ด้านหลังเครื่องเพื่อต่ออุปกรณ์มาตรฐาน
 - 11.13.2 Computer Input : RGB D-sub 15 pin × 1 ที่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานในการต่ออุปกรณ์เสริม
 - 11.13.3 C Video In (RCA) × 2 ที่ด้านหลังของตัวเครื่องเพื่อต่ออุปกรณ์มาตรฐาน
 - 11.13.4 Video Input : S Video In (4 – pin DIN) × 1 ที่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานในการต่ออุปกรณ์เสริม
 - 11.13.5 MIC In (phone jack) × 1 ที่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานในการต่ออุปกรณ์เสริม
 - 11.13.6 Computer Output : RGB D-Sub 15 pin × 2 ที่ด้านหลังตัวเครื่องเพื่อต่ออุปกรณ์มาตรฐาน
 - 11.13.7 Video Output : S Video Out (4 pin DIN) × 1
- 11.14 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี
- 11.15 มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท

12. เครื่องสำรองไฟ

- มีกำลังไฟฟ้านอกขนาดไม่น้อยกว่า 750 VA
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

