



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประมูลซื้อระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning จำนวน 2 ห้อง 2 โรงเรียน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลซื้อระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning จำนวน 2 ห้อง 2 โรงเรียน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 9 / 2556 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2556

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของประมูล ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ระหว่างเวลา 13.00–14.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม 2556 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4324 -1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 9 / 2556
การซื้อระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning จำนวน 2 ห้อง 2 โรงเรียน
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะประมูลซื้อระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning จำนวน 2 ห้อง 2 โรงเรียน (ตามรายละเอียดแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะ ตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (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 หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6
- 2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

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) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย 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) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอมตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการดำเนินการประมูลมีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน 6 รายการ ละ 1 ชุด/เครื่อง (ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 9 /2556 รายการลำดับที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 10) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของ ถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ในหน้าซองว่า “เอกสารประมูลซื้อ ตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 9.../2556” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการในวันที่ 27... พฤษภาคม 2556 ระหว่างเวลา 13.00 น. ถึง 14.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้นนอกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอการาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

/ ผู้ประสงค์....

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัด ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูล จะสั่ง พักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไข ข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลา ของการเสนอราคาที่ยัง เหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่ คณะกรรมการดำเนินการประมูลเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อ เริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประมูลซื้อ เพื่อให้การประมูลซื้อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และ รหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว
- (2) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
- (3) ราคาเริ่มต้นของการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ **4,000,000.- บาท**
- (4) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ ด้วยแล้ว
- (5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (6) ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูล ซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000.- บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
- (7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยัน ราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 200,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม...

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เท่านั้น

6.3 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำการตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

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

(1) เงินสด

(2) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

/ (4) หนังสือค้ำประกัน...

(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 ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...1...ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน....15....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา แล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะริบหลักประกันซองจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาพื้นที่และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะริบหลักประกันซอง หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



2 พฤษภาคม 2556

รายละเอียดแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 9 /2556

ลงวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

ระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning

จำนวน 2 ห้อง 2 โรงเรียน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์อินเตอร์แอคทีฟ	1	เครื่อง	140,000.-	140,000.-
2	เครื่องฉายภาพมัลติวิชั่น	1	เครื่อง	42,000.-	42,000.-
3	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชุดลูกข่าย	31	ชุด	15,000.-	465,000.-
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ที่ต้องตามกฎหมาย	31	ชุด	3,800.-	117,800.-
5	เครื่องสำรองไฟขนาด 750 VA	31	เครื่อง	1,800.-	55,800.-
6	โต๊ะสำหรับครูผู้สอน	1	ชุด	3,200.-	3,200.-
7	เก้าอี้สำหรับครูผู้สอน	1	ชุด	2,200.-	2,200.-
8	โต๊ะสำหรับผู้เรียน	30	ชุด	1,500.-	45,000.-
9	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	30	ชุด	1,200.-	36,000.-
10	สื่อโปรแกรมการเรียนการสอน	31	ชุด	30,000.-	930,000.-
11	ชั้นวางเครื่องเสียง	1	ชุด	8,000.-	8,000.-
12	ลำโพงชนิดตู้	2	ชุด	5,000.-	10,000.-
13	ไมโครโฟนไร้สาย	1	ชุด	7,000.-	7,000.-
14	เครื่องขยายเสียง	1	ชุด	32,000.-	32,000.-
15	ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน ชนิดแบบมีสาย	31	ชุด	1,000.-	31,000.-
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switching) 24 Port	2	ชุด	7,500.-	15,000.-
17	สายสัญญาณชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อติดตั้งพร้อมเซตระบบ	1	ชุด	60,000.-	60,000.-
	จำนวน 1 ห้อง ราคารวม				2,000,000.-
	จำนวน 2 ห้อง ราคารวมทั้งสิ้น				4,000,000.-

รายละเอียดแนบท้าย

การจัดซื้อระบบจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ E-Learning จำนวน 2 ห้อง 2 โรงเรียน
แต่ละห้องประกอบด้วยรายการ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องฉายภาพโปรเจกเตอร์อินเตอร์แอคทีฟ

- 1.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่เกิน 0.6 นิ้ว พร้อมเทคโนโลยี MLA สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1280x800 จุด (True WXGA)
- 1.2 กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2500 ANSI lumen
- 1.3 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 2000:1
- 1.4 รองรับความละเอียดถึง 1080i
- 1.5 สามารถเลือกเปลี่ยน Color mode ได้อย่างน้อย 8 แบบ
- 1.6 มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-Sub 15 pin 2 ช่อง S-Video 1 ช่อง, RS-232 1 ช่อง, Video 1 ช่อง, Audio 2 ช่อง, RJ-45 1 ช่อง
- 1.7 มีช่องสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.8 ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 230 วัตต์
- 1.9 รองรับการใช้งานเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wireless Connection)
- 1.10 สามารถตรวจสอบการใช้งาน สถานะ และควบคุมตัวเครื่องจากระยะไกลได้
- 1.11 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction) ได้
- 1.12 มี software รองรับการทำงานแบบ Interactive มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 1.13 จะต้องสามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 70 นิ้ววัดแบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 16.0 เซนติเมตร
- 1.14 สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง และมีเมนูการใช้งานภาษาไทย
- 1.15 หลอดภาพมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง ที่โหมดประหยัด (Eco mode)
- 1.16 สามารถปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 1.17 จอรับภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 70 “

2. เครื่องฉายภาพมัลติวิชั่น

- 2.1 สามารถใช้งานร่วมกับทีวี วิดีโอ และเครื่องโปรเจกเตอร์
- 2.2 สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 242 เท่า (22X Optical + 11X Digital)
- 2.3 มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง สามารถปรับได้อิสระและไฟส่องสว่างด้านล่าง
- 2.4 สามารถรองรับระบบสัญญาณวิดีโอ ได้ทั้งชนิด PAL/ NTSC
- 2.5 อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CCD ขนาด 1/3 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 850,000 Pixels
- 2.6 มี Function SPLIT สามารถแบ่งภาพได้ และสามารถ Freeze ภาพได้
- 2.7 สามารถปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
- 2.8 มีช่องเสียบไมโครโฟน พร้อม Volume ปรับเสียง
- 2.9 มีช่องสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้
RGB x 2 , S-Video x 2 , Video x 2 , Audio Stereo x 2 มีช่องสัญญาณ Output อย่างน้อย

ดังนี้

RGB x 2 , S-Video x 2 , Video x 2 , Audio Stereo x 2

- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อ USB และมีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของตัวเครื่อง

- 2.11 มีปุ่ม Reset บนหน้าแป้นตัวเครื่องเพื่อให้สามารถกลับไปตั้งค่าโรงงานได้
- 2.12 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008
- 2.13 บริษัทที่เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชุดลูกข่าย

มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 30 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแผ่น CD-ROM

5. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 750 Va

- กำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 750 VA
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

6. โต๊ะสำหรับครูผู้สอน

เป็นโต๊ะมาตรฐานโครงสร้างทำด้วยไม้พาติเคิลบอร์ด หรือดีกว่ามีลิ้นชักสามารถล็อกเพื่อความปลอดภัย มีที่วาง Keyboard และ Mouse มีขนาดไม่น้อยกว่า 60X120X75 เซนติเมตร

7. เก้าอี้สำหรับครูผู้สอน

เก้าอี้เป็นแบบมีล้อหมุนมีพนักพิงและที่วางแขนสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

8. โต๊ะสำหรับผู้เรียน

- 8.1 เป็นโต๊ะมาตรฐานโครงสร้างทำด้วยไม้พาติเคิลบอร์ด หรือดีกว่ามีลิ้นชักสำหรับวาง Keyboard และ Mouse
- 8.2 มีที่วางซีพียูด้านล่าง
- 8.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 60X80X75 เซนติเมตร

9. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน

- 9.1 เก้าอี้เป็นแบบมีล้อหมุนมีพนักพิงและที่วางแขน เป็นผ้าฝ้ายหรือหนังเทียม

10. สื่อโปรแกรมการเรียนการสอน

คุณลักษณะสื่อมัลติมีเดีย โปรแกรมเพื่อการศึกษา Software ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

10.1 มีลักษณะซึ่งประกอบด้วยข้อความ เป็นมัลติมีเดียและเสียง อย่างชัดเจน เหมาะสำหรับนักเรียนในระดับช่วงชั้นที่ 3 และ 4

10.2 เป็นสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียแบ่งเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการในระดับช่วงชั้นที่ 3 และ ช่วงชั้นที่ 4และเป็นสื่อที่สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาพุทธศักราช 2551

- 10.3 เป็นสื่อที่ได้ผ่านการวิเคราะห์โดยสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาพุทธศักราช 2551
 - 10.3.1 โดยมีบทวิเคราะห์แยกเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้อย่างชัดเจน
 - 10.3.2 บทวิเคราะห์หลักสูตรสามารถส่งพิมพ์ออกมาใช้ได้จากโปรแกรม
- 10.4 เป็นสื่อที่ประกอบไปด้วย
 - 10.4.1 สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 62 เรื่อง
 - 10.4.2 สาระการเรียนรู้ภาษาไทย มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 77 เรื่อง
 - 10.4.3 สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 61 เรื่อง
 - 10.4.4 สาระการเรียนรู้ฟิสิกส์ มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 81 เรื่อง
 - 10.4.5 สาระการเรียนรู้เคมี มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 54 เรื่อง
 - 10.4.6 สาระการเรียนรู้ชีววิทยามีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 74 เรื่อง
 - 10.4.7 สาระการเรียนรู้ศิลปศึกษามีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 110 เรื่อง
 - 10.4.8 สาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 26 เรื่อง
 - 10.4.9 สาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 78 เรื่อง
 - 10.4.10 สาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 115 เรื่อง
 - 10.4.11 สาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 66 เรื่อง
- 10.5 เป็นสื่อการเรียนการสอนที่ได้ผ่านการตรวจสอบเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทในสาขาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน
 - 10.6 ทุกหน่วยการเรียนรู้แบ่งย่อยแยกเป็นระดับชั้นปีอย่างชัดเจน
 - 10.7 เป็นสื่อที่รองรับการทำงานของระบบ MATV SYSTEM ได้
 - 10.8 เป็นสื่อที่ระบบสามารถรองรับคลื่นสัญญาณของระบบ MATV ผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบสัญญาณความถี่ UHF 21-69 ได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
 - 10.9 สามารถค้นหาช่องสัญญาณแบบ Auto Scan ได้
 - 10.10 สามารถปรับค่า Color Adjustment ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ
 - 10.11 โปรแกรมสามารถสร้าง Video Capture ได้มากกว่า 2 รูปแบบ
 - 10.12 โปรแกรมสามารถรองรับระบบเลือกช่องสัญญาณเสียง Input ได้
 - 10.13 โปรแกรมสามารถเลือกรูปแบบการบันทึกสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 9 รูปแบบสัญญาณ
 - 10.14 รองรับระบบตรวจสอบคุณภาพของการบันทึกสัญญาณ
 - 10.15 สามารถนำเข้าและยกเลิกช่องรายการได้
 - 10.16 โปรแกรมสามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP/Vista/Windows 7
 - 10.17 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

11. ชั้นวางเครื่องเสียง

มีขนาดไม่น้อยกว่า 60x80x75 เซนติเมตร สำหรับวางเครื่องเสียงและอุปกรณ์

12. ลำโพงชนิดตู้

เป็นลำโพง PA ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว 1 คู่

13. ไมโครโฟนไร้สาย

- 13.1 เป็นไมโครโฟนชนิดไร้สาย
- 13.2 สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

14. เครื่องขยายเสียง

- 14.1 เครื่องขยายเสียงแบบติดตั้ง (แบบ Power Mixer)
- 14.2 เป็นเครื่องขยายเสียงแบบสเตอริโอ สำหรับใช้ในห้องโสตทัศนูปกรณ์
- 14.3 มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟน 4 ช่อง และรับสัญญาณอื่น ๆ
- 14.4 มีที่ปรับไมโครโฟนแต่ละอันแยกกัน พร้อมทั้งปรับเสียง 4 ขนาด ที่กำหนดเป็นขนาดกำลังขยายขั้นต่ำ
- 14.5 เป็นเครื่องผสมและปรับแต่งเสียงได้ 4 ช่อง
- 14.6 มีที่ควบคุมระดับเสียง

15. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนชนิดแบบมีสาย

- 15.1 หูฟังเป็นชนิดครอบศีรษะทั้งสองข้าง
- 15.3 บุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- 15.4 สามารถปรับระดับหูฟังพร้อมไมโครโฟนได้

16. ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายสัญญาณ (Switch Hub) 24 Port

- 16.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 16.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100 Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 16.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 16.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

17. สายสัญญาณชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อติดตั้งพร้อมเช็ตรระบบ

- 17.1 เดินสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมตู้ Consumer
- 17.2 เดินสายสัญญาณเน็ตเวิร์คพร้อมราง wire way พลาสติกปิดสายสัญญาณ
- 17.3 ระบบไฟฟ้าสามารถรองรับการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 30 เครื่อง

