



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง สอบราคาซื้อชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ ห้อง (ครั้งที่ ๒)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะสบราคาซื้อ ชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ ห้อง (ครั้งที่ ๒) ของกองบริการการศึกษา ตามรายละเอียดในเอกสารสบราคาซื้อ เลขที่ ข.๕๑/๒๕๕๗ แนบท้ายประกาศนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗๐๐ ANSI Lumen พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๕ เครื่อง |
| ๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๐๐ ANSI Lumen พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๓. จอรับภาพชนิดมือตึง ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว
พร้อมติดตั้ง | จำนวน ๔ จอ |
| ๔. โต๊ะ-เก้าอี้ สำหรับผู้สอน | จำนวน ๔ ชุด |
| ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ | จำนวน ๒๖ เครื่อง |
| ๖. ชุดเครื่องขยายเสียง | จำนวน ๑ ชุด |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศสบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานหรือรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement-e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

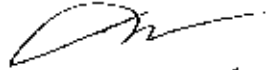
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ งานพัสดุ อาคารที่ปวิษญ์

กำหนดยื่นของสบราคา ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ อาคารที่ปวิษญ์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมที่ปวิษญ์ ๑๑๕ อาคารที่ปวิษญ์ ส่วนทะเลแก้ว

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๒๐๐ บาท ได้ที่งานคลัง
อาคารที่ปรึกษา ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น.
ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.psrn.ac.th/ และ www.gprocurement.go.th/
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๕๒๖-๗๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คงศักดิ์ ศรีแก้ว)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ข.๕๑/๒๕๕๗
การซื้อชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ ห้อง (ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต่อไปนี้
เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ ห้อง (ครั้งที่ ๒)
ของกองบริการการศึกษา ตามรายการดังแนบ

๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗๐๐ ANSI Lumen พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๕	เครื่อง
๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๐๐ ANSI Lumen พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๒	เครื่อง
๓. จอรับภาพชนิดมือดึง ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๔	จอ
๔. โต๊ะ-เก้าอี้ สำหรับผู้สอน	จำนวน ๔	ชุด
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ	จำนวน ๒๖	เครื่อง
๖. ชุดเครื่องขยายเสียง	จำนวน ๑	ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ใน
สภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมี
ข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ตั้งงบประมาณระเบียบของ
ทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐสภาของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานหรือรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกันของใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกของใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) หรือรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ / สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นทั้งหมด หรือรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาหนังสือยืนยันการเป็นผู้มีอาชีพที่ออกโดยหน่วยงานราชการ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้า ให้ยื่นสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือ ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ตาม ข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดยากรแสดงตนตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้นับตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา (ราคาต่อหน่วย) ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือจดหมายสั่งซื้อ

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ ห้อย (ครั้งที่ ๒) ไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แบบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบดูร่างสัญญา เงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ยึดผนึกของเรียบร้อยแล้ว จำนวนซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ ห้อย (ครั้งที่ ๒) โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาชื่อเลขที่ ข.๕๑/๒๕๕๗" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามวันเวลาที่แจ้งไว้ในประกาศ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่ยังไม่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคาก่อการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจกการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อภารกิจการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเห็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา เมทรวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมที่ปวิษณุ ๑๑๕ อาคารที่ปวิษณุ ในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าควรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขาดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา que เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็น ผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรลันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจกขลประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาถึงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเว็บบให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ได้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ จะต้องกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบ ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๕๗ (เงินกันเหลื่อมปี พ.ศ.๒๕๕๖)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อตามประกาศสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๖ จะถือว่าเป็นผู้เสนอราคาสละสิทธิ์การเสนอราคา และมหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดมัลติมีเดียพร้อมติดตั้ง จำนวน 26 ห้อง

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2700 ANSI Lumens พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 เครื่อง

1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2700 ANSI Lumens

รายละเอียด

- 1.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD ขนาด 0.63" (Aspect Ratio 4:3)
- 1.1.2 สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ True XGA (1024 x 768)
- 1.1.3 สามารถรองรับสัญญาณ VGA , SVGA , XGA ได้
- 1.1.4 ความสว่างในการฉายภาพ 2700 ANSI Lumens
- 1.1.5 สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub mini 15pin x 2 input , HDMI x 1 input และมีช่องต่อ (Monitor Output) D-Sub mini 15pin x 1output พร้อมสัญญาณ VDO x 1 input , S-VDO x 1 input และ RJ-45 x 1 input และ USB Type A&B อย่างละ 1input
- 1.1.6 มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo mini jack 2 input , RCA Pin 2 input และสัญญาณเสียงออก Stereo mini jack 1 output
- 1.1.7 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 25-300 นิ้ว
- 1.1.8 สามารถส่งความคม โปรเจคเตอร์และเช็คอายุหลอดภาพได้
- 1.1.9 หลอดไฟมีอายุการใช้งานปกติ 5000 ชั่วโมง และสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน Eco-mode ทำให้อายุการใช้งานของหลอดภาพเพิ่มขึ้น
- 1.1.10 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 3000 : 1
- 1.1.11 สามารถแก้ไขสีเหลืองคางหมูได้อัตโนมัติ +/-30 องศา
- 1.1.12 สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to 100 KHz. และ Vertical 50 to 120 Hz.
- 1.1.13 มีระบบ Wall Colour Correction สามารถปรับโทนสีของภาพได้ 9 รูปแบบ ในกรณีที่ไม่สามารถฉายภาพเข้าฉากรับภาพปกติ
- 1.1.14 ระบบ Dicom Sim สามารถฉายภาพลักษณะของภาพฟิล์ม-เอกซเรย์ ได้คมชัด
- 1.1.15 มีเมนูใช้งานภาษาไทย
- 1.1.16 สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้
- 1.1.17 สามารถฉายภาพเข้า Whiteboard ได้ โดยลดแสงสะท้อนลง (White Board Mode)
- 1.1.18 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง) อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 1.1.19 มีรีโมทควบคุมการทำงาน
- 1.1.20 ผู้เสนอราคามีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย และหนังสือรับรองการสำรองะโหล่โดยตรงจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยมาแสดง เพื่อเป็นการรองรับหลังการขาย



กวีชัย

1.2 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งและการติดตั้ง

รายละเอียด

- 1.2.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์กับเพดานของห้องในตำแหน่งที่ผู้ซื้อกำหนด และจัดทำสายสัญญาณ Computer , C-Video จากเครื่องโปรเจกเตอร์ไปยังตำแหน่งที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมเครื่องแยกสัญญาณคอมพิวเตอร์ขนาด 1Input , 2Output
- 1.2.2 สายสัญญาณที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน และการติดตั้งสายสัญญาณจะต้องร้อยท่อ Upvc สีขาว เพื่อป้องกันการเสียหายของสายสัญญาณ และอื่นๆ
- 1.2.3 ขาแขวนโปรเจกเตอร์ต้องเป็นขาสำเร็จรูป สามารถปรับมุมได้
- 1.2.4 สายไฟสำหรับเครื่องโปรเจกเตอร์ ต้องมี Breaker ความคุมด้วย
- 1.2.5 สายสัญญาณ RCA ต่อคอมพิวเตอร์ เข้าเครื่องเสียงของมหาวิทยาลัย พร้อมใช้งาน

2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3100 ANSI Lumens พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3100 ANSI Lumens

รายละเอียด

- 2.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD ขนาด 0.63" w/Micro Lens Array (Aspect Ratio 4:3)
- 2.1.2 สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ True XGA (1024 x 768)
- 2.1.3 สามารถรองรับสัญญาณ VGA , SVGA , XGA ได้
- 2.1.4 ความสว่างในการฉายภาพ 3100 ANSI Lumens
- 2.1.5 สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub mini 15pin x 2 input , HDMI x 1 input และมีช่องต่อ (Monitor Output) D-Sub mini 15pin x 1output พร้อมสัญญาณ VDO x 1 input , S-VDO x 1 input และ RJ-45 x 1 input และ USB Type A&B อย่างละ 1input
- 2.1.6 มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo mini jack 2 input , RCA Pin 2 input และสัญญาณเสียงออก Stereo mini jack 1 output
- 2.1.7 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 25-300 นิ้ว
- 2.1.8 สามารถตั้งควบคุมโปรเจกเตอร์และเช็คอายุหลอดภาพได้
- 2.1.9 หลอดไฟมีอายุการใช้งานปกติ 5000 ชั่วโมง และสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน Eco-mode ทำให้อายุการใช้งานของหลอดภาพเพิ่มขึ้น
- 2.1.10 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 3000 : 1
- 2.1.11 สามารถแก้ไขที่เหลี่ยมคางหมูได้อัตโนมัติ +/-30 องศา
- 2.1.12 สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to 100 KHz. และ Vertical 50 to 120 Hz.
- 2.1.13 มีระบบ Wall Colour Correction สามารถปรับโทนสีของภาพได้ 9 รูปแบบ ในกรณีที่ไม่สามารถฉายภาพเข้าฉากรับภาพปกติ
- 2.1.14 ระบบ Dicom Sim สามารถฉายภาพลักษณะของภาพฟิล์ม-เอกซเรย์ ได้คมชัด
- 2.1.15 มีเมนูใช้งานภาษาไทย
- 2.1.16 สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้



สงวนลิขสิทธิ์

- 2.1.17 สามารถฉายภาพเข้า Whiteboard ได้ โดยสลับแสงสะท้อนลง (White Board Mode)
- 2.1.18 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง) อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 2.1.19 มีรีโมทควบคุมการทำงาน
- 2.1.20 ผู้เสนอราคามีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย และหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่โดยตรงจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยมาแสดง เพื่อเป็นการรองรับหลังการขาย

2.2 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งและการติดตั้ง

รายละเอียด

- 2.2.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์กับเพดานของห้องในตำแหน่งที่ผู้ซื้อกำหนด และจัดทำสายสัญญาณ Computer , C-Video จากเครื่องโปรเจกเตอร์ไปยังตำแหน่งที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมเครื่องแยกสัญญาณคอมพิวเตอร์ขนาด 1Input , 2Output
- 2.2.2 สายสัญญาณที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน และการติดตั้งสายสัญญาณจะต้องร้อยท่อ Upvc สีขาว เพื่อป้องกันการเสียหายของสายสัญญาณ และอื่นๆ
- 2.2.3 ขาแขวนโปรเจกเตอร์ต้องเป็นขาสำเร็จรูป สามารถปรับมุมได้
- 2.2.4 สายไฟสำหรับเครื่องโปรเจกเตอร์ ต้องมี Breaker ควบคุมด้วย
- 2.2.5 สายสัญญาณ RCA ต่อคอมพิวเตอร์ เข้าเครื่องเสียงของมหาวิทยาลัย พร้อมใช้งาน

3. จอรับภาพชนิดมือดึงขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 จอ

รายละเอียด

- 3.1 เป็นจอรับภาพ จากเครื่องฉายโปรเจกเตอร์แกมมมือดึง
- 3.2 มีขนาดจอวัดตามแนวทแยงมุมขนาด 120 นิ้ว
- 3.3 เป็นจอรับภาพแกมมแขวนมือดึง สามารถติดตั้งกับผนังหรือแขวนกับเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- 3.4 เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ
- 3.5 เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบล็อกกันกลม (Self Locking) ล็อกแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดขัด ในการดึงเนื้อจอลงหรือม้วนเก็บในกระบอกจอ ส่วนล่างของผ้าจอม้วนกับแกนดึง
- 3.6 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

4. โต๊ะ-เก้าอี้ สำหรับผู้สอน จำนวน 4 ชุด

4.1 โต๊ะสำหรับผู้สอน

รายละเอียด

- 4.1.1 โต๊ะเมลามีนขนาด 0.70 x 1.50 x 0.75 เมตร (กxขxย)
- 4.1.2 แผ่นท๊อปโต๊ะทำจากไม้ Particle board ความหนา 28 มม.(เต็ม) เคลือบผิว melamine resin film
- 4.1.3 ด้วยระบบ short cycle (เคลือบผิว 2 ด้าน) ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 2 มม. เพื่อป้องกันความชื้นและกันกระแทก การขีดกับขาเหล็กต้องฝังไม้ 2 ครีบ 6 x 13 มม.
- 4.1.4 ขาโต๊ะ ประกอบด้วย



สงวนลิขสิทธิ์

-ฐานทำด้วยเหล็กกล่องขนาด 50 x 25 มม. มีหัวครอบพลาสติกรูปเกือกม้าสีดำครอบทั้งหน้าและหลัง พร้อมปูปรับระดับสีดำ เป็นรูปพื้นเพียง 12 พื้น เส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. มีแกนเหล็ก 8 มม. เพื่อสามารถปรับระดับขึ้น-ลง ได้

-ขาโต๊ะเป็นเหล็กรูปวงรี เส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. ยิง T-Nut M6 4จุด เพื่อให้ยึดแผ่นบังหน้าและแผ่นล่างของโต๊ะได้

-แผ่นปิดขาโต๊ะทำจากแผ่นเหล็กพับขึ้นรูป มีคลิปเหล็กยึดเชื่อมติดด้านข้าง 4 จุด เพื่อยึดกับขาเหล็ก โดยแผ่นปิดนอกจะเรียบ ส่วนแผ่นด้านในเว้าเป็นช่องขนาด 10 x 90 มม. ทั้งบนและล่าง สำหรับเดินสายไฟ เพื่อจัดระบบทางเดินสายไฟให้เป็นระเบียบ

-กานบนทำด้วยเหล็กกล่องขนาด 50 x 25 มม. มีฝาครอบพลาสติกสีเหลี่ยมทั้งหัวและท้าย

-ขาโต๊ะเหล็ก เคลือบสีระบบ EX-EPOXY CURING SYSTEM 180 องศา สีดำมีดทราย

4.1.5 แผ่นบังขาโต๊ะทำจากไม้ Particle board ความหนา 16 มม.(เต็ม) เคลือบผิว melamine resin film ด้วยระบบ short cycle (เคลือบทั้ง 2 ด้าน) ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 0.35 มม. เพื่อป้องกันความชื้นและกันกระแทก

4.1.6 กล่องลิ้นชักทำจากไม้ Particle board ความหนา 16 มม.(เต็ม) เคลือบผิว melamine resin film ด้วยระบบ short cycle (เคลือบทั้ง 2 ด้าน) ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 0.35 มม. เพื่อป้องกันความชื้นและกันกระแทก มือจับสีเงินเป็นรูปตัว L มีความยาว 12 ซม. พร้อมกุญแจล็อกฝาปิด

4.1.7 โต๊ะรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

4.2 เก้าอี้สำหรับผู้สอน

รายละเอียด

4.2.1 เก้าอี้ผู้สอนขนาด 590 x 590 x 880 มม. (กว้างxลึกxสูง)

4.2.2 โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กแป๊บกลมตัดขึ้นรูปเป็น โครงเก้าอี้ ตัว โครงเก้าอี้ยึดติดกับแผ่นไม้ ใสนำทำจากไม้อัดขึ้นรูป ด้านบนและด้านล่างบุด้วยฟองน้ำหุ้มทับด้วยหนังเทียม (PVC)

4.2.3 เป็นรับตัวเก้าอี้ทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป ประกอบกับอะไหล่สปริงด้วยปรับประกอบกันเป็นตัวก่อนโยก ตัวฐานโยกมีปุ่มปรับ สำหรับปรับระดับความแข็ง-นุ่ม ของสปริงเวลาโยกเอน

4.2.4 ท้าวแขนทำจากพลาสติก PP.Copolymer ฉีดขึ้นรูปเป็นตัวท้าวแขนเก้าอี้ ยึดติดกับตัวเก้าอี้โดยการใช้น็อตยึด

4.2.5 เก้าอี้เป็นระบบไฮดรอลิคสามารถปรับระดับขึ้น-ลง ได้ พร้อมทั้งมีฝาครอบพลาสติกที่ตัวแกนไฮดรอลิคเพื่อความสวยงาม

4.2.6 ขาเก้าอี้ทำจากไฟเบอร์ผสมฉีดขึ้นรูป เป็นลักษณะขาร่ม 5 แฉก ที่ปลายขาใช้กล่องพลาสติกเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนที่

4.2.7 เก้าอี้รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี



ทวิชัย

5. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ พร้อมจอ LCD และกล่องใส่ CPU จำนวน 26 เครื่อง

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ พร้อมจอ LCD

รายละเอียด

- 5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel และมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz หรือดีกว่า
- 5.1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกแ่งวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
- 5.1.3 มีหน่วยความจำชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- 5.1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า
- 5.1.6 มีพอร์ตเชื่อมต่อ 4 USB 2.0, 1 VGA, 1 DVI, 1 HDMI หรือดีกว่า
- 5.1.7 มี Keyboard และ Mouse แบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- 5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.9 มีหน่วยสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย รองรับมาตรฐาน 802.11 b/g/n mini card อย่างน้อย 1 หน่วย
- 5.1.10 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- 5.1.11 มีระบบปฏิบัติการ DOS ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
- 5.1.12 มีระบบเสียง Multimedia และ ลำโพง
- 5.1.13 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- 5.1.14 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMKO หรือ CE
- 5.1.15 ต้องมีมาตรฐานด้านประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star เป็นอย่างน้อย
- 5.1.16 มีอุปกรณ์ VGA LCD Monitor Switch แบบ 4 input 1 out สำหรับควบคุมการสลับภาพหน้าจอร์หว่าง โน้ตบุ๊ก และพีซีขึ้นจอโปรเจกเตอร์ พร้อมสาย VGA ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร สำหรับต่อโน้ตบุ๊ก เป็นต้น
- 5.1.17 มีการรับประกันอะไหล่อย่างน้อย 3 ปี และบริการแบบ On-site Service
- 5.1.18 มีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์จากสำนักงานใหญ่ หรือสาขาในประเทศไทย

5.2 กล่องใส่ CPU เครื่องคอมพิวเตอร์

รายละเอียด

- 5.2.1 ช่องใส่ CPU ทำด้วยไม้ Particle board ความหนา 16 มม. (เต็ม) เคลือบผิว melamine film ด้วยระบบ short cycle (เคลือบทั้ง 2 ด้าน) ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 0.35 มม. เพื่อป้องกันความชื้นและกันกระแทก โดยให้ยึดติดอยู่กับโต๊ะ มีช่องระบายความร้อนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 5.2.2 บานเปิดทำจากไม้ Particle board ความหนา 16 มม. (เต็ม) เคลือบผิว melamine resin film ด้วยระบบ short cycle (เคลือบทั้ง 2 ด้าน) ปิดขอบด้วย PVC ความหนา 0.35 มม. เพื่อป้องกันความชื้นและกันกระแทก มีมือจับเปิด พร้อมกุญแจล็อกฝาทิด
- 5.2.3 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี



ค.วิเศษ

6 ชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด

- 6.2 มีความถี่ตอบสนอง 50hz.-20,000hz.
- 6.3 มีช่อง Input 3 ช่อง สำหรับไมโครโฟนชนิด balanced , 2 AUX Input และ 1 ช่อง สำหรับ Recording output
- 6.4 มีระบบจ่ายไฟชนิด Phantom power ที่ช่อง MIC1 สำหรับใช้กับไมโครโฟนแบบ Condenser
- 6.5 สามารถปรับเสียงทูน-แหลม ได้ +/-10db
- 6.6 มีลำโพง 2 คู่
 - 6.6.1 ลำโพงสี off-white ทำด้วยวัสดุ HIPS resin ซึ่งทนต่อการขีดข่วน
 - 6.6.2 มีกำลังขยาย 6 วัตต์
 - 6.6.3 Speaker Component แบบ Cone-type
 - 6.6.4 Impedance : 100V. Line : 1.7k(6W.) , 3.3k ohm.(3W.)
 - 6.6.5 ผู้ขายจะต้องติดตั้งให้ใช้งานได้ในตำแหน่งที่ผู้ซื้อกำหนด
 - 6.6.6 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี



Handwritten signature or mark.