



ประกาศมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๕๕,๗๘๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน	จำนวน	๓	ชุด
๒. ชุดอุปกรณ์กรีฑา	จำนวน	๑	ชุด
๓. เสากระโดดค้ำ	จำนวน	๑	ชุด
๔. ชุดรั้วกระโดด	จำนวน	๑	ชุด
๕. เบาะกระโดดค้ำ	จำนวน	๑	ชุด
๖. ชุดอุปกรณ์กีฬาปันจักสีลัด	จำนวน	๑	ชุด
๗. สนามแข่งขันกีฬาปันจักสีลัด	จำนวน	๑	ชุด
๘. ชุดอุปกรณ์กีฬาบาสเกตบอล	จำนวน	๒	ชุด
๙. แป้นบาสเกตบอล (ระบบไฮดรอลิก)	จำนวน	๑	ชุด
๑๐. ชุดห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด ๔๐ ที่	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ipetr.ac.th , www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๒๘๐๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ผ่านทางอีเมล o.pladpring@ipe.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ipetr.ac.th , www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสนีย์ นิลจันทร์)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตตรัง
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๘/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน	จำนวน	๓	ชุด
๒. ชุดอุปกรณ์กรีฑา	จำนวน	๑	ชุด
๓. เสากระโดดค้ำ	จำนวน	๑	ชุด
๔. ชุดรั้วกระโดด	จำนวน	๑	ชุด
๕. เบาะกระโดดค้ำ	จำนวน	๑	ชุด
๖. ชุดอุปกรณ์กีฬาปั่นจักสกีลัด	จำนวน	๑	ชุด
๗. สนามแข่งขันกีฬาปั่นจักสกีลัด	จำนวน	๑	ชุด
๘. ชุดอุปกรณ์กีฬาบาสเกตบอล	จำนวน	๒	ชุด
๙. แป้นบาสเกตบอล (ระบบไฮดรอลิก)	จำนวน	๑	ชุด
๑๐. ชุดห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	ชุด

ขนาด ๔๐ ที่

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอชื่อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๗๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

วิทยาเขตตรัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขต

ตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตตรัง

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

วิภมาเนตรรัง



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ครุภัณฑ์การศึกษา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
ประเภททั่วไป				
1	ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน	รายการประกอบ	ชุด	526,000
		1. โต๊ะบรรยาย จำนวน 1 ตัว		
		2. เก้าอี้บรรยาย จำนวน 1 ตัว		
		3. ชุดกระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 97 นิ้วพร้อม pad ไร้สาย		
		จำนวน 1 ชุด		
		4. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว 1 จอ		
		5. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens		
		จำนวน 1 เครื่อง		
		6. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง		
		7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว		
		8. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 *		
		(จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง		
		9. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 1 เครื่อง		
		10. เครื่องเล่น Blu Ray Disc จำนวน 1 เครื่อง		
		11. เครื่องเสียง 1 ชุด		
		คุณลักษณะ		
		1. โต๊ะบรรยาย		
		1.1 โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 75x150x75 ซม. (กว้างxยาวxสูง) หรือดีกว่า		
		1.2 ส่วนของ Work Top เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 28 มม.		
		ตลอดทั้งแผ่น ตอนบนปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate)		
		ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ใต้รับมาตรฐาน มอก. ส่วนใต้ Top ปิดด้วย		
		วัสดุกันความชื้น ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาวกันน้ำชนิด		
		Hot Melt Grade A พร้อมเจาะช่องร้อยสายไฟ		
		1.3 ส่วนของตู้ตู้ (Cupboard) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม.		
		ปิดผิวด้วยลามิเนต (High Pressure Laminate) ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า		
		0.8 มม. ใต้รับมาตรฐาน มอก. ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.		
		ด้วยกาวกันน้ำชนิด Hot Melt Grade A		
		1.4 ส่วนหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม.		
		ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า		
		0.8 มม. ใต้รับมาตรฐาน มอก. ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ		
		Hot Melt Grade A		
		1.5 รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (Self Closing System)		
		โดยลิ้นชักจะไหลกลับเองโดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะ		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		ชุบอีพ็อกซี (Epoxy Coated) ลูกล่อพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ		
		Stop 2 ชั้น (Double Stop) โดยเมื่อถึงลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุด		
		ออกมา และลูกล่อทำจากพลาสติกชนิดขับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบา		
		และสิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001		
		1.6 ที่วางคีย์บอร์ด ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มม.		
		ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate)		
		ลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. ปิดขอบด้วย PVC		
		หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาวน้ำชนิด Hot Melt Grade A		
		1.7 มีการล็อคด้วยกุญแจเพื่อป้องกันครุภัณฑ์เสียหาย		
		1.8 มีโต๊ะสำหรับวางเครื่องปริ้นเตอร์		
		2. เก้าอี้บรรยาย		
		2.1 เป็นเก้าอี้แบบมีเท้าแขน และพนักพิงสูงถึงบ่า หรือดีกว่า		
		2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 58x68x105 ซม. (กว้างxลึกxสูง) หรือดีกว่า		
		2.3 สามารถหมุนและปรับระดับสูง-ต่ำได้ด้วยโซคเก็ตส หรือไฮดรอลิค หรือเทียบเท่า		
		2.4 วัสดุหุ้มเป็นหนังเทียมหรือดีกว่า		
		2.5 มีล้อสามารถเคลื่อนย้าย และรองรับน้ำหนักได้ดี		
		3. ชุดกระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 97 นิ้วพร้อม pad ไร้สาย		
		รายละเอียดชุดกระดาน		
		3.1 เทคโนโลยี Electromagnetic ระบบไร้สาย ขนาดวัดตาม		
		เส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 97 นิ้ว		
		3.2 ตัวบอร์ดทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน พื้นผิวสีขาว		
		มีค่าความละเอียดภายใน 4,096 จุด/นิ้ว ค่าความละเอียด		
		ในการใช้งาน 1,000 เส้น/นิ้ว หรือ 46,500x83,000 pixels		
		3.3 อัตราการตอบสนอง 250 เส้น/วินาที		
		3.4 ระบบการทำงานบน Window 98, NT, 2000, ME, XP,		
		Windows7, MAC OSx หรือดีกว่า		
		3.5 มีปากกาเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับจอภาพ 2 ด้าม เป็นระบบ		
		Rechargeable ทำหน้าที่แทนเมาส์ เครื่องชาร์ตติดตั้งที่ตัวบอร์ด		
		3.6 มีปุ่มคำสั่งฟังก์ชันพื้นฐานอยู่บนจอร์ับภาพ สำหรับควบคุมสั่งงาน		
		โปรแกรมที่ใช้ร่วมกับจอ เพื่อสะดวกในการใช้งาน โดยมีคำสั่ง		
		ไม่น้อยกว่า 18 คำสั่ง		
		3.7 สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล GWB, JPG, BMP,		
		GIF, TIFF, PNG, PDF, HTML		
		3.8 สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวในโปรแกรมได้โดยรองรับไฟล์ชนิด AVI		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		3.9 สามารถเพิ่มเมนูในทูลบาร์ได้ และแสดงชื่อเครื่องมือเป็นภาษาไทย		
		3.10 มีโปรแกรมช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนมากมาย เช่น สร้างหน้ากระดาษขาว, ปากกาเขียนรูปแบบต่างๆ, คลังภาพทุกวิชา, คลังภาพเคลื่อนไหว, บันทึกวีดีโอ		
		3.11 สามารถใช้ปากกาอิเล็กทรอนิกส์ได้พร้อมกัน 2 แห่ง		
		3.12 โปรแกรมควบคุม สามารถแบ่งหน้าจอกระดานอิเล็กทรอนิกส์ เป็น 9 ส่วน เพื่อรองรับการใช้อุปกรณ์โต้ตอบแสดงผลงาน ที่แตกต่างกันได้พร้อมกัน		
		3.13 สามารถ upgrades โปรแกรมจาก Web-site ตลอดเวลาได้โดย ไม่เสียค่าใช้จ่าย		
		3.14 สามารถใช้งานร่วมกับ Tablet หรือ iPad ได้เป็นอย่างดี เสมือนเป็นอุปกรณ์โต้ตอบ		
		3.15 มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน ดังนี้		
		3.15.1 สามารถนำเสนอรูปแบบ กราฟฟิก ภาพนิ่ง วีดีโอ เสีย้งได้		
		3.15.2 สามารถเขียนไฮไลต์ข้อความบนซอฟต์แวร์อื่นได้		
		3.15.3 สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ได้ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นอย่างดี		
		3.15.4 สามารถแปลงลายมือเป็นสูตรทางคณิตศาสตร์		
		3.15.5 สามารถบันทึกไฟล์ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานได้		
		3.15.6 สามารถใช้งานร่วมกับ Ms Office และสามารถบันทึกข้อมูล ที่เขียนรูปแบบของไฟล์เอกสาร, ไฟล์คำนวณ, ไฟล์นำเสนอ, PDF, HTML รวมทั้งวีดีโอไฟล์ได้		
		3.15.7 สามารถ Input ตัวอักษรภาษาไทยได้ ผ่านแป้นพิมพ์เสมือน (Virtual Keyboard)		
		3.15.8 สามารถบันทึกข้อมูลการสอนบนกระดานทั้งภาพและเสียง ในรูปแบบวีดีโอไฟล์		
		3.16 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า		
		3.17 ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001		
		3.18 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า IEC/EN 60950-1 มาตรฐานความปลอดภัย UL/CSA 60950-1		
		รายละเอียด Pad ไร้สาย		
		3.19 มีขนาดไม่น้อยกว่า 11x10.4 นิ้ว พื้นที่การใช้งานไม่น้อยกว่า 6.3x8 นิ้ว		
		3.20 มีสวิตช์เปิดปิด พร้อมหน้าจอ LCD		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		3.21 เป็นระบบ Rechargeable พร้อมสายชาร์ต สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงต่อการชาร์ต 1 ครั้ง		
		3.22 มีปากกาอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะสำหรับเขียน เป็นระบบ Rechargeable ชาร์ต พร้อมตัวกระดาน		
		3.23 มีไอคอนแสดงสถานะขณะกำลังชาร์ตบนหน้าจอ LCD		
		3.24 ปากกาสามารถใช้แทนเมาส์ได้เป็นอย่างดี		
		3.25 ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (Electromagnetic)		
		3.26 มีค่าความละเอียด 4,000 จุด/นิ้ว		
		3.27 เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless (RF Com) หรือ USB		
		3.28 สามารถทำงานได้ไกลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ประมาณ 50 ฟุต หรือ 15.24 เมตร		
		3.29 สามารถเชื่อมต่อได้ 9 เครื่องต่อคอมพิวเตอร์ 1 ชุด พร้อมโปรแกรมแบ่งหน้าจอ		
		3.30 มี Tool bar คำสั่งพื้นฐาน ทั้งหมด 14 รายการ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน		
		3.31 สามารถปรับเปลี่ยนชื่อของกระดานได้ตามต้องการ เพื่อให้ง่ายต่อการจดจำ		
		3.32 มีโปรแกรมช่วยในการ Presentation ที่สนับสนุนการทำงานบน MS Windows XP และสามารถใช้งานร่วมกับ MS Power Point ได้เป็นอย่างดี		
		3.33 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้นำเข้า		
		3.34 ผลิตภัณ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001		
		4. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว		
		4.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า		
		4.2 มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดที่ในแกนสามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด		
		4.3 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว		
		4.4 กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้		
		4.5 มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟอัตโนมัติเพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์		
		4.6 ชุดควบคุมได้รับการรับรองมาตรฐาน CE (มีเอกสารแสดง)		
		4.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		5. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens		
		5.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว		
		5.2 สามารถรองรับความละเอียด มาตรฐาน (1,024x768) พร้อมลำโพงขนาด 16 วัตต์		
		5.3 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA ได้เป็นอย่างดี		
		5.4 ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens (ในการใช้งานแบบมาตรฐาน)		
		5.5 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1		
		5.6 มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, HDMI 1 ช่อง Composite Video 1 ช่อง, Audio 1 ช่อง, USB Type A1 ช่อง และ USB Type B 1 ช่อง		
		5.7 สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ต RS-232 เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง		
		5.8 ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 235 วัตต์		
		5.9 สามารถฉายภาพพร้อมเสียงผ่าน USB ได้ (USB Display With Audio)		
		5.10 มีระบบแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ		
		5.11 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศาและในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา		
		5.12 สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้ว ที่ระยะ 0.83-13.86 เมตร เป็นอย่างน้อย		
		5.13 สามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว วัตต์แบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 1.69 เมตร		
		5.14 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับ ตัวเครื่อง		
		5.15 มีระบบ AV Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ		
		5.16 หลอดภาพมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง ที่การทำงาน ในโหมด HighBrightness		
		5.17 ใช้ช่วงเวลาในการ Start UP ไม่เกิน 8 วินาที		
		5.18 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down		
		5.19 สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง		
		5.20 มีเอกสารรับรองคุณลักษณะ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		5.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		6. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ		
		6.1 เป็นเครื่องฉายภาพสามมิติ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ได้		
		6.2 สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 440 เท่า		
		6.3 บันทึกภาพลงบนตัวเครื่องได้ และสามารถบันทึกภาพได้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์		
		6.4 สามารถปรับโฟกัสได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และปรับด้วยมือ		
		6.5 สามารถปรับแสงได้ และมีปุ่มกดสำหรับปรับ Auto White Balance		
		6.6 หัวกล้องสามารถหมุนได้ในแนวดิ่ง		
		6.7 มีแขนไฟส่องสว่างด้านบนเป็นชนิด LED 2 ข้าง		
		6.8 มีไฟสำหรับส่องสว่างด้านล่าง		
		6.9 อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพขนาด 1/2 นิ้ว CMOS ความละเอียด 5,000,000 Pixels		
		6.10 สามารถปรับความคมชัดของภาพได้		
		6.11 สามารถทำภาพปกติและภาพ Negative ได้		
		6.12 สามารถหยุดภาพชั่วคราวได้		
		6.13 สามารถทำการแบ่งภาพได้		
		6.14 มีช่องรับสัญญาณอย่างน้อยดังนี้		
		- RGB Input x 2		
		- Video Input x 1		
		- S-Video Input x 1		
		- Audio Input x 1		
		- Microphone x 1		
		6.15 มีช่องจ่ายสัญญาณอย่างน้อยดังนี้		
		- RGB Output x 2		
		- Video Output x 2		
		- S-Video Output x 1		
		- Audio Stereo Output x 1		
		6.16 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ PC ทั้งชนิด RS-232 และ USB		
		6.17 สามารถใช้ได้ตักับกระแสไฟฟ้าภายในประเทศไทย โดยไม่ต้องมีตัวแปลง		
		6.18 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง		
		ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม		
		8. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 *		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		(จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)		
		ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม		
		9. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network		
		ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม		
		10. เครื่องเล่น Blu Ray Disc		
		10.1 สามารถอ่านแผ่น BD/DVD/CD/CD-R/RW		
		และรองรับการอ่านไฟล์ MPEG-1/MPEG-2/MPEG-4 หรือดีกว่า		
		10.2 รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD		
		11. เครื่องเสียง 1 ชุดประกอบด้วย		
		11.1 เครื่องผสมสัญญาณ ขนาด 12 Ch จำนวน 1 เครื่อง		
		11.1.1 ขนาด 12 อินพุต และมีช่อง XLR และ Phone สำหรับเลือกใช้		
		11.1.2 มีระบบเอฟเฟกต์ปรับแยกอิสระ Reverbs, Delays, Choruses, Modulations		
		11.1.3 มีช่อง USB สำหรับ Playback และ Recording แบบ 2 in / 2 out		
		11.1.4 มีช่อง AUX อย่างน้อย 3 ช่อง และแบบ Subgroup อย่างน้อย 2 ช่อง		
		11.1.5 มี Power 48V Phantom		
		11.2 เครื่องขยายสัญญาณเสียงสเตอริโอขนาด 2x450 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง		
		11.2.1 สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบ Stereo, Parallel และ Bridge Mono		
		11.2.2 มีช่องต่ออินพุตแบบ XLR ช่องต่อออกลำโพง		
		สามารถเลือกใช้แบบ Speakon และ Binding post		
		11.2.3 มีไฟ LED ด้านหน้าเครื่อง สำหรับแสดงสถานะ signal presence, clip and fault สำหรับแต่ละสถานะ		
		11.2.4 มีกำลังวัตต์ที่ 4 โหมม 450 วัตต์ ต่อข้าง 8 โหมม 330 วัตต์ ต่อข้าง และเมื่อเลือก Bridge Mono ต้องมีกำลังวัตต์ 900 วัตต์หรือดีกว่า		
		11.3 ลำโพง 2 ทางขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว จำนวน 1 คู่		
		11.3.1 มีกำลังวัตต์ที่ 100 วัตต์ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งที่ 30วัตต์, 20วัตต์, 15วัตต์, 10วัตต์, 5วัตต์		
		11.3.2 มีกำลังวัตต์ที่ 70 วัตต์ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งที่ 30วัตต์, 20วัตต์, 15วัตต์, 10วัตต์, 5วัตต์		
		11.3.3 SPL (1W/1m), 90db (1W/1m)		
		11.3.4 ตอบสนองความถี่ 80-20,000 เฮิร์ตซ์		
		11.4 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับ จำนวน 1 เครื่อง		
		11.4.1 มีค่าความถี่ตอบสนอง 100 เฮิร์ตซ์ -15 กิโลเฮิร์ตซ์		
		11.4.2 ช่วงความถี่ที่ 576-865 เมกะเฮิร์ตซ์		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		11.4.3 ใช้ถ่านแบบ 2AA สามารถใช้งานได้ 10 ชั่วโมง		
		11.4.4 มีช่องต่อ แบบ XLR และ Phone jack (1/4)		
		11.4.5 ไมโครโฟนแบบถือ		
		11.5 ไมโครโฟนสายชนิดมือถือ จำนวน 1 ตัว		
		11.5.1 เป็นแบบ Dynamic		
		11.5.2 มีทิศทางรับเสียงแบบ Cardioid		
		11.5.3 ตอบสนองความถี่ 70 เฮิรตซ์ -15 กิโลเฮิรตซ์		
		11.5.4 มีสาย 10 เมตร เป็นแจ็ค XLR		
		11.6 เครื่องเล่นและบันทึกเสียงดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง		
		11.6.1 เป็นเครื่องเล่นและบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 แบบ USB Drive		
		และ SD/MMC Card		
		11.6.2 สามารถ Copy ข้อมูล MP3 ไปมาระหว่าง USB Drive กับ		
		SD/MMC Card ได้		
		11.6.3 มีจุดต่อ Analog AUX In, Output และบันทึกเสียง Analog		
		เป็น MP3 ได้ทันที		
		11.6.4 มีปุ่มใช้ควบคุมการใช้งานที่หน้าเครื่อง และรีโมทคอนโทรล		
		11.6.5 ตั้งคุณภาพบันทึกเสียงได้ 3 ระดับคือ LOW 64 Kbps,		
		Mid 128 Kbps และ High 256 Kbps		
		11.6.6 มีรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด และสายสัญญาณ 2 เส้น		
		11.7 ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 U พร้อมพัดลมและรางสายไฟ		
		จำนวน 1 ตู้		
		11.7.1 เป็นตู้อะลูมิเนียม		
		11.7.2 สามารถจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียงได้		

2. ชุดอุปกรณ์กรีทา จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

2.1 Starting block สำหรับลู่วิ่งยางสังเคราะห์	จำนวน 1 ชุด
2.2 แหวน แข่งขัน 600 กรัม	จำนวน 4 อัน
2.3 แหวน แข่งขัน 800 กรัม	จำนวน 4 อัน
2.4 ลูกค้อน 4 กิโลกรัม	จำนวน 2 อัน
2.5 ลูกค้อน 5 กิโลกรัม	จำนวน 2 อัน
2.6 ลูกค้อน 7.26 กิโลกรัม	จำนวน 2 อัน
2.7 กล่องบอกระยะพุ่งแหวน	จำนวน 1 ชุด
2.8 รถเข็นอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 100 x 75 เซนติเมตร	จำนวน 1 คัน
2.9 ไม้เกลี่ยทราย	จำนวน 1 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
ครุภัณฑ์การศึกษา ราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท				
กรีฑา				
2	เสากระโดดค้ำ	คุณลักษณะ	ชุด	120,000
	③	1. ตัวเสากระโดดทำด้วยวัสดุ Aluminium หรือ Stainless Steel		
		2. ปรับความสูงขั้นต่ำสุด 3.05 เมตร และขั้นสูงสุดที่ 6.40 เมตร		
		3. ที่เสากระโดดด้านในทั้งสองข้างมี Vertical Protection Pads		
		ป้องกันความปลอดภัยให้นักกีฬา		
		4. ได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF หรือสมาคมกีฬากรีฑา		
		แห่งประเทศไทย AAT		
3	ชุดรี้วกระโดด	คุณลักษณะ	ชุด	450,000
	④	1. น้ำหนักตัวรี้วต้องไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม		
		2. วัสดุส่วนบนของรี้วต้องเป็นไม้หรือวัสดุที่มีความเหมาะสม		
		3. ความสูงของรี้วปรับได้อย่างน้อย 4 ระดับ ใช้แข่งขันได้ทั้งชายและหญิง		
		4. ได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF หรือสมาคมกีฬากรีฑา		
		แห่งประเทศไทย AAT		
4	เบาะกระโดดค้ำ	คุณลักษณะ	ชุด	900,000
	⑤	1. เบาะหุ้มด้วยวัสดุ Armoured Polyester Vinyl ที่เหนียว		
		2. ตัวเบาะทนต่อแรงกระแทก		
		3. ตัวเบาะจะเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันด้วยตัวล๊อคที่แข็งแรง		
		4. ด้านในเบาะบรรจุฟองน้ำสังเคราะห์พิเศษที่มีความยืดหยุ่นสูง		
		5. มีผ้าคลุมเบาะกันฝน		
		6. ตัวเบาะมีขนาดไม่น้อยกว่า 6x6x0.8 เมตร (กว้างxยาวxสูง)		
		7. ได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF หรือสมาคมกีฬากรีฑา		
		แห่งประเทศไทย AAT		

6. ชุดอุปกรณ์กีฬาปั่นจักรยาน จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

6.1	เกราะป้องกันลำตัวหนัง PU ใส่อย่างกันกระแทก ไซส์ L/XL	จำนวน 18 อัน
6.2	เป้าเตะโค้งงอ หนัง PU	จำนวน 7 อัน
6.3	เป้ากวาดล่าง หนัง PU ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 100 เซนติเมตร	จำนวน 7 อัน
6.4	เบาะยาง หุ้มหนัง PU ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 2 เมตร ทน 50 มิลลิเมตร	จำนวน 8 อัน
6.5	เป้าสี่เหลี่ยม หนัง PU	จำนวน 9 อัน
6.6	สนับแข้ง หนัง PU พร้อมถุงใส่	จำนวน 6 อัน
6.7	สนับแขน หนัง PU พร้อมถุงใส่	จำนวน 6 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
2	สนามแข่งขันกีฬาป็นจิ๊กสไลด์	คุณลักษณะ	สนาม	288,000
		1. สนามแข่งขันผลิตจากยางสังเคราะห์ มีความหนาแน่นในการยึดหยุ่นของแผ่น		
		ไม่น้อยกว่า 40 (หน่วย Hardness Shore-C) ซึ่งใช้วิธีการตรวจวัดโดยเครื่องมือ		
		ทางเทคนิคเฉพาะ ในการตรวจสอบค่าความยึดหยุ่นของยางสังเคราะห์ EVA		
		เป็นจิ๊กซอว์ มีลักษณะเป็นแผ่นกว้างไม่น้อยกว่า 102 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า		
		102 ซม. และความหนา 5 ซม.		
		2. สนามแข่งทั้งหมดมีความกว้าง 12 เมตร ยาว 12 เมตร (พื้นที่ 144 ตารางเมตร)		
		มีความหนา 5 ซม. แบ่งเป็นเขตการแข่งขัน กว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร มีสีเขียว		
		(Green Bright) 96 แผ่น เป็นสีแดง สำหรับนักกีฬาหมุมแดง 1 แผ่น สีน้ำเงินสำหรับ		
		นักกีฬาหมุมน้ำเงิน 1 แผ่นและเป็นสีเหลืองสำหรับหมุมกลาง 2 แผ่น รวม 100 แผ่น		
		เขตพื้นที่ป้องกันอันตราย-(Safety Zone Area) มีสีเหลืองอยู่ด้านนอก		
		ด้านละ 1 เมตร รวม 44 แผ่น ด้านนอกสุดขอบสนามต้องมีลักษณะเรียงตรง		
		ไม่มีเขี้ยวหรือรอยหยักเพื่อความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล		
		3. สนามมีลักษณะการปู ติดตั้งสำเร็จรูปในแบบของจิ๊กซอว์ มีเขี้ยวรอบตัวทั้ง 4 ด้าน		
		รวมไม่น้อยกว่า 52 จุด เพื่อเพิ่มความหนาแน่นในการติดตั้งและใช้งาน		
		4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
	กีฬาบาสเกตบอล			
1	ชุดอุปกรณ์กีฬาบาสเกตบอล	รายการประกอบ	ชุด	200,000
	8	1. อุปกรณ์แสดงผลการฟาวล์		
		2. ป้ายคะแนนระบบดิจิทัล		
		3. เครื่องจับเวลา 24,14 วินาที พร้อมขาตั้ง		
		4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล *		
		คุณลักษณะ		
		1. อุปกรณ์แสดงผลการฟาวล์		
		1.1 ตัวเลขการฟาวล์ของนักกีฬา		
		1.2 ตัวเลขการฟาวล์ของของทีม		
		1.3 ป้ายลูกศรแสดงสลับการครองบอล		
		1.4 อุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุอยู่ในกล่อง สะดวกในการพกพา		
		2. ป้ายคะแนนระบบดิจิทัล		
		2.1 ป้ายจับเวลาและเก็บคะแนนระบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 620x405x275 มม. น้ำหนัก 4.75 กิโลกรัม ใช้พลังงาน : มากกว่า 25 วัตต์		
		2.2 ใช้แหล่งจ่ายไฟ 100-240 Vac / 12 Vdc - 2.5 A		
		2.3 ระยะสูงสุดที่สามารถมองเห็น 50 เมตร		
		2.4 time accuracy มากกว่า 0.5 วินาทีต่อวัน		
		2.5 มีโปรแกรมใช้งาน 8 ประเภท		
		3. เครื่องจับเวลา 24 วินาที พร้อมขาตั้ง		
		3.1 ตัวควบคุม 1 ยูนิต (BBSC BxP)		
		3.2 จอแสดงผล 2 ยูนิต (BBSCOP)		
		3.3 สายไฟยาว 40 เมตร 2 เส้น สำหรับเชื่อมต่อตัวควบคุม และจอแสดงผล ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์		
	3.4 ขาตั้งเครื่องจับเวลา			
	4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล *			
	ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม			

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
2	แป้นบาสเกตบอล (ระบบไฮดรอลิก)	รายการประกอบ	ชุด	900,000
		1. แป้นบาส		
		2. ห่วงตาข่าย		
		3. ตัวฐานของแป้นบาส		
		4. ขนาดเหล็ก		
		5. เครื่องบอกเวลาดิจิตอล		
		6. เครื่องจับเวลา 24,14 วินาทีพร้อมขาตั้ง		
		7. สกอร์บอร์ด		
		คุณลักษณะ		
		1. แป้นบาส		
		1.1 แป้นบาสทำจากวัสดุ Organic Glass เป็นแบบโปร่งใส แข็งแรง ทนทาน		
		ไม่แตกง่ายและเบา		
		1.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.8 x 1.05 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.		
		1.3 ขอบป้องกันแป้นบาสทำจาก Polyurethane อย่างดี		
		มีความต้านทานความคงทน เหมาะสำหรับในร่ม		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		2. ห่วงตาข่าย		
		2.1 ทำจากวัสดุ Elastic Ring พร้อมตาข่าย		
		2.2 ห่วงมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45 ซม.		
		2.3 ห่วงทำจากเหล็กตัน ขนาดไม่น้อยกว่า Dia 20 มม.		
		2.4 ตัวห่วงเป็นแบบดับเบิลสปริง		
		3. ตัวฐานของแป้นบาส		
		3.1 สามารถปรับยืดออกได้ตามมาตรฐานสากล 2.55 เมตร		
		โดยใช้ระบบ auto elastic-hydraulic		
		3.2 ตัวฐานมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.1 x 2.2 เมตร (กว้างxยาว) ความสูงด้านหน้า		
		ไม่น้อยกว่า 55 ซม. ความสูงด้านหลังไม่น้อยกว่า 45 ซม.		
		3.3 ความหนาของแกนกลางอยู่ระหว่าง 3-4 มม.		
		3.4 วัสดุทำจากเหล็กอย่างดี		
		3.5 สามารถปรับความสูง-ต่ำได้จากฐานถึงห่วงอยู่ที่ 3.05 เมตร		
		โดยใช้ระบบ auto elastic-hydraulic		
		3.6 แผ่นป้ายเหล็กทำด้วย electrostatic powder coating		
		ช่วยกันรังสี UV กันสีลอกและกันสนิม		
		3.7 ห่อหุ้มด้วยหนังอย่างดีและมี sponge ใส่ด้านในเพื่อรองรับการกระแทก		
		3.8 สามารถเคลื่อนย้ายได้ มีไม่ต่ำกว่า 6 ล้อ		
		3.9 โรงงานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม		
		GB/T24001-2004 Idt ISO14001 : 2004		
		และ ใบรับรองจากอาชีวอนามัยและระบบการจัดการความปลอดภัย		
		GB/T28001-2001 Standard และใบรับรองระบบการจัดการคุณภาพ		
		GB/T19001 - 2008 Idt ISO 9001:2008 Standard		
		3.10 ใช้ไฟขนาด 220 โวลต์		
		4. ขนาดเหล็ก		
		4.1 ขนาดเหล็กกลมด้านหลังแป้น Dia.ขนาดไม่น้อยกว่า 42 มม.		
		4.2 ขนาดเหล็กเหลี่ยมด้านหลังแป้น ขนาดไม่น้อยกว่า 3x5 มม.		
		4.3 ขนาดเหล็กเหลี่ยมที่ยึดออก ขนาดไม่น้อยกว่า 60x120x4 มม.		
		4.4 ขนาดเหล็กเหลี่ยมที่ยึดขึ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60x3 มม.		
		5. เครื่องบอกเวลาดิจิทัล		
		5.1 หน้าจอเป็นแบบ LED ใช้สำหรับบอกเวลาขณะเล่นบาสเก็ตบอล		
		5.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 100x480x380 มิล (กว้างxยาวxสูง)		
		5.3 สายไฟยาวไม่ต่ำกว่า 2 เมตร และสายสัญญาณ 2 เส้น ยาวไม่ต่ำกว่า 45 เมตร		
		5.4 ติดตั้งมากับตัวแป้นบาส		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		6. เครื่องจับเวลา 24,14 วินาทีพร้อมขาตั้ง		
		6.1 เครื่องควบคุม 1 ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 29x18.2x7.8 ซม.		
		น้ำหนักไม่น้อยกว่า 850 กรัม		
		6.2 จอแสดงผล 2 ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 42x5.5x29 ซม.		
		น้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.7 กิโลกรัม		
		6.3 ขาตั้งพื้นสำหรับจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 50x46x80 ซม		
		6.4 สายไฟ ยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร จำนวน 2 เส้น สำหรับเชื่อมต่อ		
		กับเครื่องควบคุมและจอแสดงผล		
		6.5 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์		
		7. สกอร์บอร์ด		
		7.1 จับเวลาและเก็บคะแนน สำหรับกีฬาอย่างน้อย เช่น บาสเกตบอล,		
		ฟุตบอล, แอนดบอล, มวยปล้ำ, มวยสากล, ยูโด, เทนนิส, ปิงปอง,		
		แบดมินตัน, วอลเลย์บอล		
		7.2 ใช้เป็นนาฬิกา มีโปรแกรมจับเวลา จับเวลารอบ และจับเวลานับถอยหลัง		
		สำหรับช่วงการแข่งขันได้		
		7.3 นาฬิกามีสัญญาณเตือน มีเสียงสัญญาณ นกหวีด สำหรับแจ้งหมดเวลา,		
		ฟาวล์, มีช็อตคล็อก (Shot Clock) (บาสเกตบอล)		
		7.4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 62x40.5x27.5 ซม. (กว้างยาวxสูง)		
		7.5 มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4.75 กิโลกรัม		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
ประเภททั่วไป				
1	ชุดห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ขนาด 40 ที่	รายการประกอบ	ชุด	1,220,000
		1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง		
		2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 40 เครื่อง		
		3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง		
		4. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง		
		5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง		
		6. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง		
		7. จอรับภาพไฟฟ้า ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว จำนวน 1 จอ		
		8. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้จำนวน 41 ตัว		
		9. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง จำนวน 1 ชุด		
		คุณลักษณะ		
		1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1		
		1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย หรือดีกว่า		
		1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกัน ไม่น้อยกว่า 11 MB		
		1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB		
		1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5		
		1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาทีหรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย		
		1.6 มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย		
		1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง		
		1.8 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย		
		1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย		
		1.10 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดตั้งอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวรและมี Scrolling Mouse		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		ที่มีการเชื่อมต่อแบบ USB		
		1.11 มีซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการบริหารจัดการระบบ		
		ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ		
		1.12 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์		
		ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน		
		1.13 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้รับมาตรฐาน FCC, UL		
		โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง		
		1.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001		
		1.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		1.16 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากบริษัทฯ ผู้ผลิต		
		หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย รับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ		
		เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วัตถุที่นำมาปรับปรุงใหม่		
		(Reconditioned หรือ Rebuilt)		
		1.17 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน		
		Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม		
		ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)		
		ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)		
		2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน		
		2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็ว		
		สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย		
		2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาด		
		ไม่น้อยกว่า 4 GB		
		2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ		
		ไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย		
		2.4 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย		
		2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000		
		Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		
		2.6 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า		
		600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย		
		2.7 มีระบบเสียงแบบ Integrated High Definition Audio หรือดีกว่า		
		พร้อมหูฟัง จำนวน 1 หน่วย		
		2.8 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB โดยมีตัวอักษรภาษาไทย		
		และภาษาอังกฤษติดตั้งอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และมี Scrolling Mouse		
		ที่มีการเชื่อมต่อแบบ USB		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		2.9 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) ด้านหน้าเครื่องสำหรับ		
		การแสดงผลถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect)		
		เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่ต่ำกว่า 4 รายการ เช่น		
		- CPU		
		- Memory		
		- Mainboard		
		- Power Supply หรือ Video		
		โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจน		
		2.10 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์		
		ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน		
		2.11 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับมาตรฐาน Energy Star, EPEAT , FCC		
		และ UL โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง		
		2.12 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO 9001		
		2.13 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		2.14 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือ		
		สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย รับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ		
		เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงใหม่		
		(Reconditioned หรือ Rebuilt)		
		2.15 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหา		
		ทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่		
		ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป		
		(Next Business Day Response)		
		2.16 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ		
		Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet		
		3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2		
		3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi		
		3.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ ด้วยกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 45 หน้าต่อนาที		
		3.3 ความเร็วในการพิมพ์หน้าแรกไม่เกิน 6 วินาที		
		3.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB		
		และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 768 MB		
		3.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้		
		3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า		
		จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		
		3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อ		
		3.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom		
		3.9 มีระบบป้องกันกระดาษจากถาดใส่กระดาษมาตรฐาน (Tray)		
		รวมได้ไม่น้อยกว่า 700 แผ่น		
		3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		3.11 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากบริษัท ผู้ผลิต		
		หรือ สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย รับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ		
		เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงใหม่		
		(Reconditioned หรือ Rebuilt)		
		4. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)		
		4.1 เป็นเครื่องพิมพ์พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต		
		4.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi		
		4.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที		
		หรือ 8.8 ภาพต่อนาที		
		4.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที หรือ 4.5 ภาพต่อนาที		
		4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า		
		จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อ		
		4.6 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom		
		โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น		
		4.7 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย 220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์		
		4.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		4.9 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากบริษัท ผู้ผลิต		
		หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย รับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ		
		เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงใหม่		
		(Reconditioned หรือ Rebuilt)		
		5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA		
		5.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ		
		True On line Double Conversion Design		
		5.2 กำลังไฟฟ้า 3 kVA / 2700 วัตต์		
		5.3 Input Voltage 220 VAC \pm 25 % (Full load), 50 Hz \pm 10%		
		5.4 Input Power Factor 0.99 หรือดีกว่า		
		5.5 ประสิทธิภาพทั้งระบบไม่น้อยกว่า 89%		
		5.6 Output Voltage 220 Vac/230Vac/240Vac (สามารถเลือกปรับได้ง่าย		
		ผ่านแผงควบคุมด้านหน้าเครื่องสำรองไฟฟ้า) \pm 1%, 50 Hz \pm 0.1%		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		5.7 ระบบประจุแบตเตอรี่สามารถปรับเปลี่ยนการประจุแบตเตอรี่ได้ตาม อุณหภูมิการใช้งานอัตโนมัติ เพื่อความเหมาะสมในการประจุแบตเตอรี่ และเป็นการยืดอายุการใช้งานของชุดแบตเตอรี่ให้ยาวนานขึ้น สามารถประจุแบตเตอรี่ได้ 90 % ในระยะเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง		
		5.8 แบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free, จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลูก และตัวเครื่องสามารถรองรับการต่อเพิ่มแบตเตอรี่ ได้ในอนาคต		
		5.9 มีการแสดงสถานะของตัวเครื่อง แบบ LCD Display โดยสามารถแสดงการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า และสามารถดู รายละเอียดทางไฟฟ้า Input voltage & Hz, Output voltage & Hz, Battery voltage, Level Battery, Level load, AC Mode, By pass, Time Back up, Short Circuit, Overload, Battery Fault & Fault Status Error Code ได้เป็นอย่างน้อย		
		5.10 มีโหมดการทำงาน By pass เมื่อเครื่องขัดข้อง เมื่อปิดระบบการทำงานเครื่องต้องตัดไปทำงานในโหมด By pass ได้โดยอัตโนมัติ		
		5.11 Out put เป็นแบบ Terminal 1 ชุด และปลั๊กเสียบ ที่เสียบได้ ทั้งปลั๊กกลมและแบน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ปลั๊ก มีปลั๊กที่เป็น Programmable Management Out let 1 ชุด โดยสามารถควบคุมผ่านหน้าจอ LCD เพื่อบริหารระยะเวลาสำรองไฟฟ้า ของ Out put ชุด Programmable Out let ให้ระยะเวลาสำรองไฟฟ้า ของอุปกรณ์ที่จำเป็นได้สำรองไฟได้นานขึ้น		
		5.12 มีพอร์ตสัญญาณเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ทั้งแบบ RS232 และ USB และมีซอฟต์แวร์ควบคุม/ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า สามารถทำงานบน Windows ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตัวเครื่องออกแบบให้สามารถรองรับ Simple Network Management Protocol (SNMP) ได้ทั้ง Hardware และ Software		
		5.13 ผลิตในประเทศไทยโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001		
		5.14 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี		
		5.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		6. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens		
		6.1 เครื่องฉาย Projector หลอดภาพแบบ UHE มีขนาด LCD Panel		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

			ครุภัณฑ์การศึกษา	
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย		
		1,024x768 จุด (True XGA)		
		6.2 กำลังแสงส่องสว่างไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumen		
		6.3 มีอัตราส่วนความต่างเปรียบเทียบ ไม่น้อยกว่า 15,000:1		
		6.4 สัดส่วนการซูมภาพ 1:1.2		
		6.5 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ D-sub 15 pin 2 ช่อง,		
		Composite RCA 1 ช่อง, HDMI 1 ช่อง		
		6.6 มีช่องสัญญาณออกต้องมีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง		
		และ Audio 1 ช่อง		
		6.7 ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์		
		6.8 อายุการใช้งานหลอดภาพไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง ที่การทำงาน		
		ในโหมด Normal		
		6.9 สามารถเชื่อมต่อเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านระบบ LAN		
		และ RS232C		
		6.10 สามารถปรับแก้มุมเหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน		
		(Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า ± 30 องศา		
		6.11 มี Remote Control สามารถใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพ		
		6.12 สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้ว เป็นอย่างน้อย		
		6.13 มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		
		6.14 สามารถฉายภาพโดยการเชื่อมต่อด้วยสาย USB ได้ (USB Display)		
		6.15 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB Thumb Drive และสามารถ		
		นำเสนอไฟล์ภาพจาก USB Thumb Drive ได้		
		6.16 จะต้องสามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว วัดแบบทแยงมุม		
		โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 1.80 เมตร		
		6.17 สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง		
		6.18 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 3.0 กิโลกรัม		
		6.19 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		6.20 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือ		
		สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย รับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของใหม่		
		ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงใหม่		
		(Reconditioned หรือ Rebuilt)		
		7. จอรับภาพไฟฟ้า ชนิดมอดูเลเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว		
		7.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและ		
		ม้วนเก็บด้วยมอดูเลเตอร์ไฟฟ้า		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		7.2 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว เนื้อผ้า MATT WHITE		
		7.3 เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ FIBER GLASS ด้านหลังเคลือบสีดำ		
		ทนต่อการฉีกขาดป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้		
		7.4 มีสวิตช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง		
		7.5 กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้		
		7.6 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE (มีเอกสารแสดง)		
		7.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์		
		8. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้นั่ง		
		8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 80x50x75 ซม. (กว้างxยาวxสูง)		
		8.2 ไม้พื้นโต๊ะเป็น PVC หรือ Particleboard มีคุณสมบัติทนรอยขีดข่วน		
		เช็ดทำความสะอาดได้ง่าย		
		8.3 ด้านล่างมีที่วาง CPU พร้อมช่องสำหรับสายสัญญาณต่างๆ		
		8.4 เก้าอี้ทำจากเหล็กและเชื่อมอย่างดี ขอบโครเมียม		
		ที่นั่งและพนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง		
		9. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง		
		9.1 ติดตั้งระบบเครือข่ายและเดินสายไฟสำหรับเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์		
		จำนวน 41 ชุด		
		9.2 เดินสายแลนเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องกับ Switching Hub ครบทุกเครื่อง		
		9.3 เดินสายไฟทั้งหมดให้เพียงพอกับจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์		
		พร้อมตู้เบรกเกอร์		
		9.4 เดินสาย LAN, BOX ไฟ AC ให้พอดีกับการใช้ไฟฟ้าที่ใช้		
		9.5 มี Switch Hub 10/100/1000 Mbps จำนวนพอร์ต 24 พอร์ต		
		จำนวน 2 ชุด		
		9.6 ติดตั้งตู้จัดเก็บ Switching Hub ที่มีพัดลมระบายอากาศพร้อมกุญแจล็อก		
		9.7 การติดตั้งเดินสายให้ใช้ชนิดรางพลาสติก หรือรางเหล็กเก็บสายให้เรียบร้อย		