



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

ที่ กก ๐๕๑๓.๐๖๐๓/๓๔๓

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอซื้อข้อมู

เรียน รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม

ด้วย มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคามมีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

๑. เพื่อมีเครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อที่มีตามมาตรฐานและมีคุณภาพ๒. เพื่อมีครุภัณฑ์เครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อเพียงพอสำหรับนักศึกษา๓. เพื่อช่วยส่งเสริมฝึกฝนให้รู้จักการออกกำลังกาย และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ซึ่งวัตถุประสงค์หลักของงานเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดมีมาตรฐาน มีคุณภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที มีความถูกต้องสมบูรณ์ครบถ้วนตามรูปแบบรายการและตามสัญญาทุกประการ

๒. รายละเอียดของการจัดซื้อจัดจ้าง

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ จำนวน ๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ

ร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจัยาณ ผ่านทางเว็บไซต์ของ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เนื่องจาก ๑. เพื่อมีเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อที่มีตามมาตรฐาน และมีคุณภาพ๒. เพื่อมีครุภัณฑ์เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อเพียงพอสำหรับนักศึกษา๓. เพื่อช่วยส่งเสริมฝึกฝนให้รู้จักการ ออกกำลังกาย และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ซึ่งวัตถุประสงค์หลักของการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมด มีมาตรฐาน มีคุณภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที มีความถูกต้องสมบูรณ์ครบถ้วนตามรูปแบบรายการและตามสัญญาทุก ประการ

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอ ราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้าง ต้น

๒. ลงนามในร่างประกาศ ประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


(นางอำไพ คำภักดี)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ลงนาม

- อนุมัติ


(นายกอบกิจ ธรรมานุชิต)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ



คำสั่ง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

ที่ ๑๓๕/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการ
ประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อ
โครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึง
ขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการประกวดราคาซื้อ
โครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายกิตติพงษ์ เฟื่องศรี

ประธานกรรมการฯ

อาจารย์

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุวเรศ ดันตียวงษ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกุล รัตนรังสิกุล

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่
ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายกอบกิจ ธรรมานุชิต)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ
ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดี มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ



คำสั่ง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

ที่ ๐๓๓/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้า กล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม มีความประสงค์จะ ประกวดราคา ซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|---------------------------|----------------|
| ๑. นางสาวบุญตา คำชาย | ประธานกรรมการฯ |
| อาจารย์ | |
| ๒. นางสาวมลทิพร ภักดีชาติ | กรรมการ |
| อาจารย์ | |
| ๓. ดร.พีระศักดิ์ กิ่งพุ่ม | กรรมการ |
| อาจารย์ | |
| อำนาจและหน้าที่ | |

ร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางให้เป็นไปตามระเบียบ ของทางราชการ ของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายกอบกิจ ธรรมานูชิต)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ
ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดี มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓๑/๒๕๖๓

การซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อ

จำนวน

๑

ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ TOR ร่างขอบเขตงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาบัตรประจำตัว (ถ้ามี)

(๔) 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 เร ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับมอบอำนาจช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และผู้ขายต้องมีการจัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษา ให้กับนักศึกษาอย่างน้อยครั้ง ๔๐ คน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ วัน จำนวน ๓ ครั้ง โดยวิทยากรที่ได้รับการอบรมจะต้องมีหนังสือรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิต และมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑๐ เล่ม

๓.๓ ผู้เสนอราคาคัดตั้ง

ซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ผล ที่ไม่หมดอายุการใช้งาน

๓.๔ ผู้เสนอราคาคัดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ไม่ต่ำกว่าแบบที่ ๒*หรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

๓.๕ ผู้เสนอราคาคัดตั้งเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า

ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจ พิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



ประกาศมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำเนื้อ	จำนวน	๑	ชุด
--------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ ipemk@ipe.ac.th tsumk.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๒๑๕๒๘ , ๐๔๓๗๑๑๒๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม ผ่านทางอีเมล umpai18012508@tnsu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ ipemk@ipe.ac.th tsumk.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายกอบกิจ ธรรมมานุชิต)

รองอธิการบดีสถาบันการพลศึกษา

ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

ที่ กก ๐๕๑๓-๐๖๐๓/๕๐๓

วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม

ตามหนังสือที่ กก ๐๕๑๓.๐๖๐๓/๓๔๓ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ได้อนุมัติดำเนินการประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควรให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม ได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคามและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร แล้ว ปรากฏว่าไม่มีข้อวิจารณ์ แต่อย่างใด ดังนั้น จึงเห็นควรดำเนินการจัดซื้อดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในประกาศประกวดราคาซื้อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่เสนอมาพร้อมนี้

(นางอำไพ คำภักดี)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ลงนาม

- อนุมัติ

(นายkobกิจ ธรรมานูชิต)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

ประจำวิทยาเขตมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามแผนงาน ยุทธศาสตร์สร้างเสริมสร้างศักยภาพการกีฬา โครงการพัฒนาศักยภาพนักกีฬาสู่ความเป็นเลิศ งบรายจ่ายงบลงทุน ครุภัณฑ์การศึกษา ตั้งแต่ ๑ ล้านบาท คือ เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม มีความประสงค์จะดำเนินการซื้อครุภัณฑ์คือ เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีขอบเขตของงาน ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๒.๑ เพื่อมีเครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อที่มีตามมาตรฐานและมีคุณภาพ

๒.๒ เพื่อมีครุภัณฑ์เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ำมเนื้อเพียงพอสำหรับนักศึกษา

๒.๓ เพื่อช่วยส่งเสริมฝึกฝนให้รู้จักการออกกำลังกาย และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

ซึ่งวัตถุประสงค์หลักของงานเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดมีมาตรฐาน มีคุณภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที มีความถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วนตามรูปแบบรายการและตามสัญญาทุกประการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับมอบอำนาจช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และผู้ขายต้องมีการจัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษา ให้กับนักศึกษาอย่างน้อยครั้ง ๔๐ คน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ วัน จำนวน ๓ ครั้ง โดยวิทยากรที่ได้รับการอบรมจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิต และมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑๐ เล่ม

๓.๓ ผู้เสนอราคาติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ผล ที่ไม่หมดอายุการใช้งาน

๓.๔ ผู้เสนอราคาติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ไม่ต่ำกว่าแบบที่ ๒*หรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

๓.๕ ผู้เสนอราคาติดตั้งเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตัดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รูปแบบรายการ คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์

- ๔.๑ อุปกรณ์วัดสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG probes) จำนวน ๘ ตัว
- ๔.๒ อุปกรณ์รับสัญญาณ USB key จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓ ชุดอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่สำหรับ EMG probes จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ กระเป๋าสสำหรับบรรจุอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ
- ๔.๔ ชุดแผ่นอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดบนผิวหนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ ซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ผล จำนวน ๑ ซอฟต์แวร์
- ๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ไม่ต่ำกว่าแบบที่ ๒*หรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๗ เครื่องพิมพ์ผล เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๘ มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

คุณลักษณะ

๑. อุปกรณ์วัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อมีขนาดเล็กกะทัดรัด และมีน้ำหนักประมาณ ๑๓ กรัม
๒. มีความถี่ในการบันทึกสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อที่ ๑ กิโลเฮิรตซ์ และมีความละเอียดของข้อมูล ๑๖ บิต
๓. อุปกรณ์วัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อมีแบตเตอรี่ ภายในชนิดลิเทียมโพลีเมอร์ สามารถประจุไฟฟ้าซ้ำ และสามารถแสดงสถานะของแบตเตอรี่ได้ในขณะใช้งาน
๔. อุปกรณ์สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง
๕. มีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด ๒ ชั่วโมง ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อขาดหายหรือออกนอก กระยะของสัญญาณ
๖. อุปกรณ์สามารถส่งสัญญาณอุปกรณ์วัดสัญญาณและอุปกรณ์รับสัญญาณได้ในระยะ ๒๐ เมตร ในพื้นที่โล่งที่ไม่มีสิ่งกีดขวางสัญญาณ
๗. อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นแบบ USB สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ประมวลผล
๘. การส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อแบบไร้สาย (Wireless) และสามารถแสดงข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบ ณ เวลาจริงได้
๙. สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ EMG-Analyzer สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
- ๙.๑ สามารถบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อในรูปแบบฐานข้อมูลได้
- ๙.๒ สามารถสร้างชุดคำสั่งแม่แบบสำหรับการวิเคราะห์ผลได้ โดยจะมีลักษณะเป็นไอคอน ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน
- ๙.๒.๑ มีชุดคำสั่งการกรองสัญญาณโดยใช้ความถี่ตามที่กำหนดได้
- ๙.๒.๒ มีชุดคำสั่งเพื่อเติมข้อมูลสัญญาณส่วนที่ขาดหาย
- ๙.๒.๓ มีชุดคำสั่งเพื่อหาค่าเฉลี่ยกำลังสอง (RMS) หรือ Rectify ได้
- ๙.๒.๔ มีชุดคำสั่งกำหนดช่วงเหตุการณ์ของข้อมูล เพื่อเลือกข้อมูลส่วนที่ต้องการวิเคราะห์

- ๙.๒.๕ มีชุดคำสั่งเพื่อคำนวณหาค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าต่ำสุดของข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
- ๙.๒.๖ มีชุดคำสั่งสูตรทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผล
- ๙.๒.๗ มีชุดคำสั่งแสดงข้อมูลการวิเคราะห์สเปกตรัม
- ๙.๒.๘ มีชุดคำสั่งสำหรับกำหนดค่าเส้นแบ่งระดับของข้อมูล
- ๑๐. สามารถนำเข้าข้อมูลประเภท TDF MDX และ CnD เพื่อวิเคราะห์ผล
- ๑๑. สามารถสร้างและออกแบบรูปแบบของใบรายงานผลการวิเคราะห์ได้
- ๑๒. สามารถส่งออกใบรายงานผลในรูปแบบ HTML หรือ PDF และสามารถเพิ่มส่วนของบันทึกข้อความต่าง ๆ ในใบรายงานผลได้
- ๑๓. สามารถเพิ่มไฟล์ภาพวิดีโอสำหรับอ้างอิง ลงในใบรายงานผลรูปแบบ HTML ได้

๕. การจ่ายเงิน

ภายใต้เงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย ระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ป.ป.ช.

บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพซื้อขายงานที่ประกวดราคาดังกล่าว
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๖.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับสถาบันการศึกษา วิทยาเขตมหาสารคาม ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๗ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามทำสัญญากับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณคือ เครื่องวัดไฟฟ้ากล้านเนื้อ จำนวน ๑ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัย เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม โทรศัพท์ ๐๔๓ - ๗๒๑๕๒๘ , ๐๔๓ - ๗๒๑๒๕๐ โทรสาร ๐๔๓ - ๗๒๑๕๒๘ เว็บไซต์ <http://www.thsumk.ac.th/main/>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวบุญตา คำชาย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวมลพร รักดีชาติ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ดร.พีระศักดิ์ กิ่งพุ่ม)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

๑.๑.๑ การศึกษา

ตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป

รายการประกอบ

๑. อุปกรณ์วัดสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG probes) จำนวน ๘ ตัว
๒. อุปกรณ์รับสัญญาณ USB key จำนวน ๑ อัน
๓. ชุดอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่สำหรับ EMG probes จำนวน ๑ ชุด
๔. กระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ
๕. ชุดแผ่นอิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดบนผิวหนัง จำนวน ๑ ชุด
๖. ซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ผล จำนวน ๑ ซอฟต์แวร์
๗. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ไม่ต่ำกว่าแบบที่ ๒*หรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องพิมพ์ผล เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
๙. มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

คุณลักษณะ

๑. อุปกรณ์วัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อมีขนาดเล็กกะทัดรัด และมีน้ำหนักประมาณ ๑๓ กรัม
๒. มีความถี่ในการบันทึกสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อที่ ๑ กิโลเฮิรตซ์ และมีความละเอียดของข้อมูล ๑๖ บิต
๓. อุปกรณ์วัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อมีแบตเตอรี่ ภายในชนิดลิเทียมโพลีเมอร์ สามารถประจุไฟฟ้าซ้ำและสามารถแสดงสถานะของแบตเตอรี่ได้ในขณะใช้งาน
๔. อุปกรณ์สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง
๕. มีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด ๒ ชั่วโมง ในกรณีที่การเชื่อมต่อขาดหายหรือออก

นอกระยะของสัญญาณ

๖. อุปกรณ์สามารถส่งสัญญาณอุปกรณ์วัดสัญญาณและอุปกรณ์รับสัญญาณได้ในระยะ ๒๐ เมตร ในพื้นที่โล่งที่ไม่มีสิ่งกีดขวางสัญญาณ
๗. อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นแบบ USB สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ประมวลผล
๘. การส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อแบบไร้สาย (Wireless) และสามารถแสดงข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบ ณ เวลาจริงได้
๙. สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ EMG-Analyzer สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ

๙.๑ สามารถบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อในรูปแบบฐานข้อมูลได้

๙.๒ สามารถสร้างชุดคำสั่งแม่แบบสำหรับการวิเคราะห์ผลได้ โดยจะมีลักษณะเป็นไอคอน ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน

- ๙.๒.๑ มีชุดคำสั่งการกรองสัญญาณโดยใช้ความถี่ตามที่กำหนดได้
- ๙.๒.๒ มีชุดคำสั่งเพื่อเติมข้อมูลสัญญาณส่วนที่ขาดหาย
- ๙.๒.๓ มีชุดคำสั่งเพื่อหาค่าเฉลี่ยกำลังสอง (RMS) หรือ Rectify ได้
- ๙.๒.๔ มีชุดคำสั่งกำหนดช่วงเหตุการณ์ของข้อมูล เพื่อเลือกข้อมูลส่วนที่ต้องการวิเคราะห์
- ๙.๒.๕ มีชุดคำสั่งเพื่อคำนวณหาค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าต่ำสุดของข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
- ๙.๒.๖ มีชุดคำสั่งสูตรทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผล
- ๙.๒.๗ มีชุดคำสั่งแสดงข้อมูลการวิเคราะห์สเปกตรัม
- ๙.๒.๘ มีชุดคำสั่งสำหรับกำหนดค่าเส้นแบ่งระดับของข้อมูล
- ๑๐. สามารถนำเข้าข้อมูลประเภท TDF MDX และ CmD เพื่อวิเคราะห์ผล
- ๑๑. สามารถสร้างและออกแบบรูปแบบของใบรายงานผลการวิเคราะห์ได้
- ๑๒. สามารถส่งออกใบรายงานผลในรูปแบบ HTML หรือ PDF และสามารถเพิ่มส่วนของบันทึกข้อความต่าง ๆ ในใบรายงานผลได้
- ๑๓. สามารถเพิ่มไฟล์ภาพวิดีโอสำหรับอ้างอิง ลงในใบรายงานผลรูปแบบ HTML ได้

.....



แบบ บก ๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการจ้างประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อ จำนวน ๑ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวนเงิน ๑,๙๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

เครื่องวัดไฟฟ้ากล่อมเนื้อ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๙๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวบุญตา คำชาย

อาจารย์

๕.๒ นางสาวมลทิพร ภักดีชาติ

อาจารย์

๕.๓ ดร.พีระศักดิ์ กิ่งพุ่ม

อาจารย์

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างศักยภาพการกีฬา

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
อุปกรณ์วิทยาศาสตร์การกีฬา : 2. หน่วยชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและกีฬา				
1	เครื่องวัดไฟฟ้ากล้ามเนื้อ	รายการประกอบ	เครื่อง	1,990,000
		1. อุปกรณ์วัดสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG probes) จำนวน 8 ตัว		
		2. อุปกรณ์รับสัญญาณ USB key จำนวน 1 อัน		
		3. ชุดอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่สำหรับ EMG probes จำนวน 1 ชุด		
		4. กระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ		
		5. ชุดแผ่นอิเล็กโทรดสำหรับติดบนผิวหนัง จำนวน 1 ชุด		
		6. ซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ผล จำนวน 1 ซอฟต์แวร์		
		7. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง		
		8. เครื่องพิมพ์ผล จำนวน 1 เครื่อง		
		9. มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		
		คุณลักษณะ		
		1. อุปกรณ์วัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อมีขนาดเล็กกะทัดรัด และมีน้ำหนักประมาณ 13 กรัม		
		2. มีความถี่ในการบันทึกสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อที่ 1 กิโลเฮิร์ตซ์ และมีความละเอียดของข้อมูล 16 บิต		
		3. อุปกรณ์วัดคลื่นสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อมีแบตเตอรี่ภายในชนิดลิเทียมโพลิเมอร์ สามารถประจุไฟฟ้าซ้ำและสามารถแสดงสถานะของแบตเตอรี่ได้ในขณะใช้งาน		
		4. อุปกรณ์สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง		
		5. มีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด 2 ชั่วโมง ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อขาดหายหรือออกนอกระยะของสัญญาณ		
		6. อุปกรณ์สามารถส่งสัญญาณอุปกรณ์วัดสัญญาณและอุปกรณ์รับสัญญาณได้ในระยะ 20 เมตร ในพื้นที่โล่งที่ไม่มีสิ่งกีดขวางสัญญาณ		
		7. อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นแบบ USB สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ประมวลผล		
		8. การส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อแบบไร้สาย (Wireless) และสามารถแสดงข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบ ณ เวลาจริงได้		
		9. สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ EMG-Analyzer สำหรับการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ		
		9.1 สามารถบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อในรูปแบบฐานข้อมูลได้		
		9.2 สามารถสร้างชุดคำสั่งแม่แบบสำหรับการวิเคราะห์ผลได้ โดยจะมีลักษณะเป็นไอคอน ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน		
		9.2.1 มีชุดคำสั่งการกรองสัญญาณโดยใช้ความถี่ตามที่กำหนดได้		

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างศักยภาพการกีฬา

ครุภัณฑ์การศึกษา				
ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		9.2.2 มีชุดคำสั่งเพื่อเติมข้อมูลสัญญาณส่วนที่ขาดหาย		
		9.2.3 มีชุดคำสั่งเพื่อหาค่าเฉลี่ยกำลังสอง (RMS) หรือ Rectify ได้		
		9.2.4 มีชุดคำสั่งกำหนดช่วงเหตุการณ์ของข้อมูล เพื่อเลือกข้อ		
		มูลส่วนที่ต้องการวิเคราะห์		
		9.2.5 มีชุดคำสั่งเพื่อคำนวณหาค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าต่ำสุดของข้อมูล		
		สัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ		
		9.2.6 มีชุดคำสั่งสูตรทางคณิตศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผล		
		9.2.7 มีชุดคำสั่งแสดงข้อมูลการวิเคราะห์สเปกตรัม		
		9.2.8 มีชุดคำสั่งสำหรับกำหนดค่าเส้นแบ่งระดับของข้อมูล		
		10. สามารถนำเข้าข้อมูลประเภท TDF MDX และ C3D เพื่อวิเคราะห์ผล		
		11. สามารถสร้างและออกแบบรูปแบบของใบรายงานผลการวิเคราะห์ได้		
		12. สามารถส่งออกใบรายงานผลในรูปแบบ HTML หรือ PDF และสามารถเพิ่ม		
		ส่วนของบันทึกข้อความต่างๆ ในใบรายงานผลได้		
		13. สามารถเพิ่มไฟล์ภาพวิดีโอสำหรับอ้างอิง ลงในใบรายงานผลรูปแบบ HTML ได้		



