-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๒ รายการ คณะวิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๒ รายการ คณะวิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑.	ชุดวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด	จำนวน	๑	ชุด
๒.	เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th,www.science.up.ac.th/ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔๔๖๖๖๖๖ ต่อ ๑๗๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์ ผ่านทางอีเมล์ monruedee.ma@up.ac.th , pyo_procurement@up.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th,www.science.up.ac.th/ และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ดร.ชยันต์ บุณยรักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

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

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๒ รายการ คณะวิทยาศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ E-GP

(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) ใบเสนอราคา

(๓.๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

(๓.๓) แคตตาล็อก

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

- ร่าง -

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

****

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 จากกองทุนสินทรัพย์ถาวร แผนงานงานจัดการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา เนื่องจากในปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยาได้ขยายเพิ่มหลักสูตรการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยในหลักสูตรมีการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ครุภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นจำนวนมากและเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านปฏิบัติการให้เพียงพอกับจำนวนนิสิต นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงาน ของคณะวิทยาศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับแผนการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะวิทยาศาสตร์จึงขอจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (จำนวน 2 รายการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 5,300,000 บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 31 วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (E-Market) ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน กำหนดยืนราคา 120 วัน โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 กองทุนสินทรัพย์ถาวร แผนงานงานงานสนับสนุนการจัดการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการครุภัณฑ์การศึกษา ประเภทเงินแผ่นดิน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนิสิตภายในคณะวิทยาศาสตร์และการเรียนการสอนรายวิชาบริการให้กับนิสิตภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคล...

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสาระสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 2 รายการ (ดังเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบ/การรับประกัน/กำหนดยืนราคา/สถานที่ส่งมอบ

- กำหนดการส่งมอบภายใน 90 วัน
- การรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยืนราคา 120 วัน
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบสิ่งที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้
- สถานที่ส่งมอบ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

6. วงเงิน.../

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 2 รายการ จำนวนทั้งสิ้น 5,300,000 บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)

7. การเสนอราคา

การเสนอราคา ราคาต่อหน่วยเป็นสำคัญ รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	ชุดวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด	1	ชุด	3,800,000	3,800,000
2	เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด	1	เครื่อง	1,500,000	1,500,000

8. หน่วยงานรับผิดชอบการดำเนินการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

9. ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางไปรษณีย์ส่งถึง

งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

Fax: 054-466664

Email: monruedee.ma@up.ac.th

ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

1. โทรศัพท์ 054-466666 ต่อ 1030-1031 (งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี) และ 054-466666 ต่อ 1713 - 1715 (คณะวิทยาศาสตร์)
2. เว็บไซต์ http://www.qprocurement.go.th

10. สิ้นสุดวันเสนอแนะวิจารณ์ หรือการแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

วันที่.....

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง) (ผศ.ดร.รักสกุล แก่นเรณู)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(ครุภัณฑ์)

ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

****

รายการที่ 1 ชุดวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดเครื่องทดสอบการทำงานของหัวใจและปอดที่สามารถใช้งานร่วมกับ จักรยานวัดงาน, จักรยานออกกำลังกาย,ลู่วิ่งออกกำลังกาย และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาอื่น ๆ เพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการทำงานของหัวใจและปอด ซึ่งประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอดจากการวิเคราะห์ก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง
2. จักรยานวัดงาน จำนวน 2 เครื่อง
3. จักรยานนั่งปั่น จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบกลุ่ม จำนวน 1 ชุด
5. ลู่วิ่งออกกำลังกาย จำนวน 1 เครื่อง
6. ชุดสร้างความสมดุลการทรงตัว จำนวน 1 ชุด
7. เครื่องเดินบันไดกล จำนวน 1 เครื่อง

1. เครื่องวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอดจากการวิเคราะห์ก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง

1.1 เป็นเครื่องวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอดด้วยหลักการวิเคราะห์อัตราการหายใจ จากก๊าซออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์

1.2 มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลที่สามารถรายงานค่าต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้คือ ค่า VO2 Max และ Anaerobic Threshold (AT) สามารถบอกค่าการใช้พลังงานจากคาร์โบไฮเดรตหรือไขมัน สามารถบอกค่าโซนการออกกำลังกายหรือโซนอัตราการเต้นของหัวใจได้

1.3 การทดสอบค่า AT ใช้หลักการ AT (RER) หรือ AT (V Slope Method) หรือ AT (EQO2)

1.4 หน่วยการวัดระบบหายใจเป็นแบบ L/ min หรือ ml/ kg / min

1.5 สามารถตรวจวัดค่า Resting Metabolism Rate (RMR) หรือมีอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อตรวจวัดค่า RMR ได้

1.6 โปรแกรมแสดงผลสามารถใช้งานได้กับโทรศัพท์มือถือ หรือคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ iPad หรือ Tablet

1.7 มีระบบตรวจจับอัตราการเต้นของหัวใจหรือสามารถทำงานร่วมกับเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้

1.8 สามารถพิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์ได้ในรูปไฟล์ PDF หรือ Word หรือ Excel

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์) (ผศ.ดร.รักสกุล แก่นเรณู) (ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง)

1.9 สามารถ Calibrate ได้แบบ Manual หรือ Auto Calibrate

1.10 ใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่

2. จักรยานวัดงาน จำนวน 2 เครื่อง

2.1 เป็นจักรยานวัดงานเพื่อใช้วิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด

2.2 ใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าภายนอกหรือสามารถใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากการปั่นจักรยาน หรือแบตเตอรี่

2.3 รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 150 กิโลกรัม

2.4 มีหน้าจอแสดงผลที่สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้ กำลัง(Watts), รอบการปั่น (RPM), เวลา(Time)และอัตราการเต้นของหัวใจ (HR)

2.5 สามารถทำความเร็วในการปั่นได้ไม่ต่ำกว่า 120 รอบต่อนาที

2.6 สามารถปรับความหนักของการปั่นได้ไม่ต่ำกว่า 900Watts และความหนักของงานต้องไม่สัมพันธ์กับรอบการปั่น RPM

2.7 มีความละเอียดในการเพิ่มความหนักของงานได้ในช่วง 1-30 Watts ต่อครั้ง และความหนักของงานต้องไม่สัมพันธ์กับรอบการปั่น RPM

2.8 บริเวณมือจับสามารถปรับหมุนได้อย่างน้อย 180 องศา

2.9 หน้าจอสามารถปรับหมุนได้อย่างน้อย 180 องศา

2.10 สามารถรองรับการเชื่อมต่อของอุปกรณ์วัด HR หรือ Electrocardiogram (ECG)

2.11 มีล้อเลื่อนเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

3. จักรยานนั่งปั่น จำนวน 1 เครื่อง

3.1 เป็นจักรยานออกกำลังกายที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Commercial Club Use)โดยมีใช้งานในระดับนานาชาติ (มีผู้ใช้งานในหลายประเทศ) ทั้งนี้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

3.2 แผงหน้าจอมีขนาดไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว

3.3 หน้าจอแสดงผล เวลา(Time), แคลอรี่ (Calories), ระยะทาง (Distance), ความเร็ว (Speed)หรือรอบต่อนาที (Reptation per minute, RPM), วัตต์)Watts)

3.4 มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจติดกับตัวเครื่องและรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอัตราการเต้นของหัวใจจากเครื่องตรวจวัดภายนอกได้

3.5 มีความสามารถทำความหนักของงานโดยการปั่นจักรยานเพิ่มความเร็วรอบได้ไม่ต่ำกว่า 600 Watt

3.6 สามารถโอนถ่ายข้อมูลการออกกำลังกายจากช่อง HDMI หรือ ช่อง USB

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.ดร.รักสกุล แก่นเรณู)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง)

3.7 มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพของหัวใจและปอด ด้วยค่า VO2 Max โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขและมีตารางแปลผลซึ่งระบุไว้ในคู่มือการใช้งานต้นฉบับอย่างชัดเจน

4. เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบกลุ่ม จำนวน 1 ชุด

4.1 เป็นเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบกลุ่ม ซึ่งมีเซ็นเซอร์และตัวส่งข้อมูล ไม่น้อยกว่า 10 ชุด

4.2 มีตัวรับสัญญาณหรือ Hub รับสัญญาณจากเซ็นเซอร์และส่งข้อมูลแสดงผลไปยังจอแสดงผล โดยตัวรับสัญญาณต้องมีความสามารถในการแสดงค่าจากเซ็นเซอร์พร้อมกันไม่ต่ำกว่า 5 เซ็นเซอร์

4.3 เซ็นเซอร์รับข้อมูลทางสรีรวิทยาด้วยระบบไร้สาย แสดงค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ HR , Cal , Exercise หรือ HR Zone

4.4 เซ็นเซอร์ใช้งานรวมกับสายคาดหน้าอกหรือสายคล้องแขน

4.5 จอแสดงผลแบบ Smart TV มีหน้าจอไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว

5. ลู่วิ่งออกกำลังกาย จำนวน 1 เครื่อง

5.1 เป็นลู่วิ่งที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ (Commercial Club Use) โดยมีใช้งานในระดับนานาชาติ(มีผู้ใช้งานในหลายประเทศ) ทั้งนี้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

5.2 มอเตอร์แบบ AC รองรับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ กำลังไม่ต่ำกว่า 4.0 hp

5.3 ขนาดพื้นที่ในการวิ่งความกว้างไม่ต่ำกว่า 55 cm และความยาวไม่ต่ำกว่า 160 cm

5.4 สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 150 กิโลกรัม

5.5 ทำความเร็วได้สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 25km/h

5.6 ปรับระดับความชันได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 15 %

5.7 แผนหน้าจอมีขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว แสดง เวลา (Time), แคลอรี่ (Calories), ระยะทาง (Distance ความเร็ว (Speed), อัตราเต้นหัวใจ (HR)

5.8 มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจติดกับตัวเครื่องและรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอัตราการเต้นของหัวใจจากเครื่องตรวจวัดภายนอกได้

5.9 สามารถโอนถ่ายข้อมูลการออกกำลังกายจากช่อง HDMI หรือ ช่อง USB

5.10 มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพของหัวใจและปอด ด้วยค่า VO2 Max โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขและมีตารางแปลซึ่งระบุไว้ในคู่มือการใช้งานต้นฉบับอย่างชัดเจน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์) (ผศ.ดร.รักสกุล แก่นเรณู) (ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง)

6. ชุดสร้างความสมดุลการทรงตัว จำนวน 1 ชุด

6.1 สามารถเลือกโปรแกรมการออกกำลังกายได้ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้แก่ สะโพก, ข้อเข่า, ข้อเท้า, แขน

6.2 โปรแกรมมีระบบ Biofeedback สามารถดูตำแหน่งของร่างกายได้แบบเรียลไทม์

6.3 สามารถทดสอบการทรงตัว)balance) ของร่างกายทั้ง static และ dynamic balance พร้อมการแปรผล

6.4 มีโปรแกรมการฝึกในรูปแบบเกมส์หรือ Animation ไม่น้อยกว่า 8 เกมส์

6.5 มีบอร์ดฝึกการทรงตัวไร้สายที่เชื่อมต่อกับหน้าจอแสดงผล

6.6 ใช้ระบบเซนเซอร์แบบ –3Axis

6.7 หน้าจอแสดงผลใช้ระบบปฏิบัติการ iOS หรือ Android ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว

7.เครื่องเดินบันไดกล จำนวน 1 เครื่อง

7.1 ใช้ในเชิงพาณิชย์ (Commercial Club Use) โดยมีใช้งานในระดับนานาชาติ(มีผู้ใช้งานในหลายประเทศ) ทั้งนี้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

7.2 ความชันเริ่มต้นเมื่อใช้งานไม่น้อยกว่า 20 องศา และสามารถปรับเพิ่มได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา

7.3 ความสูงของเครื่องไม่ต่ำกว่า 2.0 เมตร และกว้างไม่ต่ำกว่า 85 เซ็นติเมตร

7.4 ความกว้างบันไดไม่ต่ำกว่า 50 เซ็นติเมตร

7.5 สามารถปรับความเร็วบันไดไม่ต่ำกว่า 170 Step per Minute(SPM)

7.6 แผงหน้าจอขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว แสดง เวลา (Time), แคลอรี่ (Calories), ความเร็ว (Speed), อัตราเต้นหัวใจ (HR)

7.7 มีระบบตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจติดกับตัวเครื่องและรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอัตราการเต้นของหัวใจจากเครื่องตรวจวัดภายนอกได้

7.8 สามารถโอนถ่ายข้อมูลการออกกำลังกายจากช่อง HDMI หรือ ช่อง USB

7.9 มีคู่มือการทดสอบสมรรถภาพของหัวใจและปอด ด้วยค่า VO2 Max โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขซึ่งระบุไว้ในคู่มือการใช้งานต้นฉบับอย่างชัดเจน

รายละเอียดการรับประกันและรายละเอียดอื่น ๆ

1. อุปกรณ์ทุกรายการผู้ขายต้องรับประกัน 2 ปี พร้อมการบำรุงรักษาทางเทคนิคปีละไม่ต่ำกว่าปีละ 2 ครั้ง
2. หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ให้ยื่นหนังสือพร้อมการเสนอราคา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ.ดร.รักสกุล แก่นเรณู)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง)

รายการที่ 2 เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องใช้ภายนอกร่างกาย (Non-invasive)ไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เพื่อประเมินหาค่า Ankle Brachial Index (ABI), Toe Brachial Index (TBI), Post-Exercise ABI test, Pulse Volume Recording (PVR) และ brachial-ankle Pulse Wave Velocity (baPWV)โดยมีวัตถุประสงค์ สำหรับการประเมินเชิงปริมาณของสภาวะหลอดเลือดโดยใช้เทคนิคของการวัดความดันเลือด (Oscillometric Method) และการวัดคลื่นชีพจร (Pulse Wave Measurements) ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1. เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด จำนวน 2 เครื่อง
2. รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่อง
3. เครื่องพิมพ์ผลตรวจ จำนวน 2 เครื่อง
4. เตียงตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด จำนวน 2 เครื่อง
5. อุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด จำนวน 2 เครื่อง

1.1 เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือดใช้งานโดยระบบสัมผัส (Touch Panel) มีจอ (Monitor) ขนาดไม่ น้อยกว่า 8 นิ้ว

1.2 สามารถรายงานผลการตรวจวัดอย่างน้อย 5 รูปแบบ และมีการรายงานผล เช่น รายงานสำหรับแพทย์ รายงานสำหรับคนไข้ เป็นต้น

1.3 สามารถรายงานค่า Ankle Brachial Index (ABI)

1.4 มีปลอกพันข้อเท้าแบบลักษณะเฉพาะ (Unique Ankle Cuffs) โดยใช้ Dual Chamber Cuff ซึ่งมีเซ็นเซอร์ช่วยในการหาสัญญาณชีพจรในหลอดเลือดแดงที่ขา

1.5 มีการควบคุมความดันในการพองลม (Inflation) ด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถวัดค่าความดันซีสโตลิก (Systolic Blood Pressures) ของปลอกพันแขนและข้อเท้าพร้อมกันทั้ง 4 แห่ง

1.6 สามารถวัดค่า Toe Brachial Index (TBI)

1.7 มีฟังก์ชั่นสำหรับ Post-Exercise ABI test หรือ Stress Mode

1.8 สามารถวิเคราะห์ Pulse Volume Recording wave form โดยประเมินจาก % Mean Arterial Pressure (%MAP) เพื่อวิเคราะห์การตีบของหลอดเลือด (Stenosis) และค่า Upstroke Time (UT)

1.9 สามารถวัดค่าพารามิเตอร์ brachial-ankle Pulse Wave Velocity (baPWV)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ตร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์) (ผศ.ตร.รักสกุล แก่นเรณู) (ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง)

1.10 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram (ECG) โดยติดอิเล็กโทรดอย่างน้อย 3 ชิ้น ที่บริเวณข้อมือซ้ายและข้อมือขวา สามารถทำการทดสอบ R-R interval โดยใช้ฟังก์ชั่น R-R Interval Examination หรือ R-R Intervals Test

1.11 สามารถแสดงผลเป็นกราฟการเต้นของเสียงหัวใจ (Phonocardiogram, PCG) จากใบรายงานผล

1.12 ช่วงการวัดความดันซีสโตลิก ของแขน (Arm) อยู่ในช่วง 60-250 mmHg และของข้อเท้า (Ankle) อยู่ในช่วง 40-250 mmHg หรือกว้างกว่า

1.13 ช่วงการวัดความดันไดแอสโตลิก ของแขน (Arm) อยู่ในช่วง 40-220 mmHg และของข้อเท้า (Ankle) อยู่ในช่วง 25-220 mmHg หรือกว้างกว่า

1.14 ช่วงการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse rate) อยู่ในช่วง 40-180 bpm หรือกว้างกว่า

2. รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ จำนวน 2 คัน

2.1 รถเข็นมีส่วนที่ติดตั้งเครื่อง มีชั้นสำหรับวางเครื่องพิมพ์

2.2 มีชั้นวางของ มีช่องสำหรับใส่ปลอกพัน (cuff) แขนและขา ได้ทั้ง 4 cuffs และมีแท่นสำหรับติดตั้งตัวหนีบวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG clips)

2.3 มีล้อสำหรับเข็นได้ 4 ล้อ ขนาดโดยประมาณ ความกว้าง 39.5 ซม. ความลึก 58 ซม. ความสูงรวมล้อรถไม่รวมส่วนแท่นที่ใส่ตัวหนีบวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG clips) 96 ซม.

.3เครื่องพิมพ์ผลตรวจ จำนวน 2 เครื่อง

สามารถพิมพ์ผลด้วยกระดาษ A4 ได้ โดยใช้เครื่องพิมพ์เป็นแบบเลเซอร์ (laser printer)

.4เตียงตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด จำนวน 2 เตียง

เตียงตรวจสมรรถภาพหลอดเลือดปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ชนิด 2 มอเตอร์ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับศีรษะขึ้น-ลงได้ จำนวน 2 เตียงโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. 1โครงสร้างเตียงทำจากวัสดุเหล็กอบพ่นสี)Powder Coated (
1. 2ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 100-230 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์
1. 3ขนาดของพื้นนอนส่วนลำตัวกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 118 เซนติเมตร
1. 4ขนาดของพื้นนอนส่วนศีรษะกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 76 เซนติเมตร

1.5 ล้อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร เป็นล้อแบบมีฝาครอบปิดน็อตเพื่อป้องกันฝุ่นและเส้นผมเข้าไปพันกับตัวล้อ พร้อมก้านเบรกติดตั้งที่บนล้อเพื่อให้เบรกได้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ตร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.ตร.รักสกุล แก่นเรณู)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.ตร.มณินทร รักษ์บำรุง)

4.6 สามารถรับน้ำหนักทั้งหมด (Lifting Capacity) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

4.7 เตียงมีน้ำหนักไม่เกิน 90 กิโลกรัม

4.8 เตียงตรวจสมรรถภาพหลอดเลือดได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล (Safety for hospital bed) ได้แก่ AS/NZS 1163, IEC60601-1 และ IPX4

4.9 มอเตอร์ผลิตได้ตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ISO9001, ISO14971, OHSAS18001 และ ISO14001

4.10 มอเตอร์มีเสียงรบกวนขณะปรับทำงานไม่เกิน 50 dB(A)

.5 อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ปลอกแขนด้านซ้ายและขวา	จำนวน 2 ชุด
5.2 ปลอกข้อเท้าด้านซ้ายและขวา	จำนวน 2 ชุด
5.3 ท่ออากาศปลอกพัน (Cuff Air Tube) ด้านซ้ายและขวา	จำนวน 2 ชุด
5.4 ปลอกนิ้วเท้าด้านซ้ายและขวา	จำนวน 2 ชุด
5.5 โมเดลหลอดเลือด (Blood vessel model)	จำนวน 2 ชุด
5.6 ตัวหนีบวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Clips)	จำนวน 2 ชุด
5.7 PCG Sensor	จำนวน 2 ชิ้น
5.8 PCG Weight	จำนวน 2 ชิ้น
5.9 ปากกาสำหรับระบบจอสัมผัส	จำนวน 2 ด้าม
5.10 ผ้าคลุมเครื่อง	จำนวน 2 ผืน
5.11 คู่มือการใช้งานภาษาไทย	จำนวน 2 เล่ม
5.12 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน 2 เล่ม
5.13 เครื่องตรวจหลอดเลือด (Doppler 8 MHz)	จำนวน 1 เครื่อง

.6ข้อกำหนดอื่นๆ

6.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือพร้อมการเสนอราคา

6.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องภายใต้การใช้งานปกติเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุเสร็จสิ้น โดยไม่รวมถึงปลอกแขน ปลอกข้อเท้า ปลอกนิ้วเท้า ปากกาสำหรับระบบจอสัมผัส และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ

6.3 บริษัทจะติดตั้งอุปกรณ์จนใช้งานได้ และอบรมการใช้อุปกรณ์ การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้น จนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาลวิทย์) (ผศ.ดร.รักสกุล แก่นเรณู) (ผศ.ดร.มณินทร รักษ์บำรุง)

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะวิทยาศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,300,000 บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....

   เป็นเงิน 5,300,000 บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   - บริษัท อัพไรท์ ซิมมูเลชั่น จำกัด
   - บริษัท เกรท เมด พลัส จำกัด
   - ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิราเคิล แอนด์ บราเธอร์
   - บริษัท ซีไอดิสก์ (ประเทศไทย) จำกัด
   - ห้างหุ้นส่วน เชียงใหม่ ไซแอนติฟิค
   - บริษัท กรุงเทพ ไซแอนติฟิค แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด
   - บริษัท สปอร์ตโซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
   - บริษัท สปอร์ต ลัคชัวรี่ จำกัด
   - บริษัท มัลติสปอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 รศ.ดร.ธนกฤต	เทียนหวาน	ประธานกรรมการ
5.2 ผศ.ดร.กฤษดา	ตามประดิษฐ์	กรรมการ
5.3 ดร.จักรีสิทธิ์	จินดาวงศ์	กรรมการ

โครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

ราคากลาง

มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะวิทยาศาสตร์

รายการประมาณการ โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

สถานที่ส่งมอบ คณะวิทยาศาสตร์

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**รายการประมาณการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ**	5,300,000.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
			และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
	ตัวอักษร **ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน**		ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

หมายเหตุ รายละเอียดราคากลางนี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณครุภัณฑ์ที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนกฤต เทียนหวาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา ตามประดิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ดร.จักรีสิทธิ์ จินดาวงศ์)

จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย พะเยา

ประเภท จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

เจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายการประมาณการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ	5,300,000.00	5,300,000.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
	คิดเป็นเงินประมาณ		5,300,000.00	
	ตัวอักษร **ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน**			

โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

สถานที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

แบบเลขที่.....

ประมาณราคาวันที่.....

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ครุภัณฑ์ (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	
	จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ					
1	ชุดวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด	1	ชุด	3,800,000	3,800,000	
2	เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด	1	เครื่อง	1,500,000	1,500,000	
ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน			รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น		5,300,000	

ใบเสนอราคา

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ คณะวิทยาศาสตร์

บริษัท/ห้างฯ/ร้าน.....

รายการที่.....**เป็นเงินทั้งสิ้น**.....

(.....)

โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

สถานที่ส่งมอบ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

บริษัท/ห้างฯ/ร้าน.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าครุภัณฑ์	รวมเป็น(บาท)	
	จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ						
1	ชุดวิเคราะห์การทำงานของหัวใจและปอด	1	ชุด				
2	เครื่องตรวจสมรรถภาพหลอดเลือด	1	เครื่อง				
					รวมเป็นเงิน		

ลงชื่อ.....พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

รายการประมาณการ โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน 2 รายการ

สถานที่ส่งมอบ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

บริษัท/ห้างฯ/ร้าน.....

ลำดับที่	รายการ		ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**รายการประมาณการ**	จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน.....รายการ		รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
				และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
	ตัวอักษร			ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

สรุปผลการประมาณราคาจัดซื้อ

บริษัท/ห้างฯ/ร้าน.....

ประเภท ครุภัณฑ์การศึกษา

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายการประมาณการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี 2564 จำนวน.....รายการ			รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ
				ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง
				ไว้ด้วยแล้ว
	คิดเป็นเงินประมาณ			
	ตัวอักษร			