



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๙๑,๑๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดแรงบีบมือแบบตัวเลข	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบ ละเอียด ๓ ตำแหน่ง	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล ขนาด ๒๐๐ กรัม ค่าความละเอียด ๐.๐๑ กรัม	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม ค่าความละเอียด ๑ กรัม	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อระบบไอน้ำ ชนิด ไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เตาให้ความร้อน (Hot Plaet)	จำนวน	๒	เตา
๗. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพ	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องวัดความดันบรรยากาศ ( Barometer )	จำนวน	๒	เครื่อง
๙. เครื่องวัดอุณหภูมิระบบอินฟราเรด	จำนวน	๑๕	เครื่อง
๑๐. ตู้อ่านฟิล์ม x-ray	จำนวน	๓	ตู้
๑๑. เครื่องตรวจหาน้ำตาลในเลือด	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้ง โต๊ะ ชนิดปรอท	จำนวน	๑๒	เครื่อง
๑๓. ถังต้มน้ำไฟฟ้า ความจุ ๔.๕ ลิตร	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๔. หม้อนึ่งยาสมุนไพรไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๕. เครื่องพ่นไอน้ำสมุนไพร	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๖. เตาอบไมโครเวฟ	จำนวน	๑	เตา
๑๗. ตู้ข้างเตียงพลาสติกแบบมีล้อ เลื่อน	จำนวน	๑๓	ตู้
๑๘. โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน ๓ ตัว	จำนวน	๓	ตัว
๑๙. เตียงตรวจแบบพับเก็บได้	จำนวน	๑	เตียง
๒๐. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า	จำนวน	๑	ใบ
๒๑. เครื่องชั่งทศนิยม ๓ ตำแหน่ง	จำนวน	๑	เครื่อง

๒๒. รถเข็นเอนกประสงค์แบบพับได้	จำนวน	๒	คัน
๒๓. รถเข็นสแตนด์เลส ๒ ชั้น	จำนวน	๔	คัน
๒๔. อ่างสแตนด์เลส แบบ ๒ หลุม ๑ ที่พัก	จำนวน	๑	ชุด
๒๕. รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง แบบพับได้	จำนวน	๑	คัน
๒๖. ถังต้มน้ำไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางอีเมล [patsadu\\_of@crru.ac.th](mailto:patsadu_of@crru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด  
ภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
[www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่                      เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ไพโรจน์ ด้วงนคร)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒๖ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดแรงบีบมือแบบตัวเลข	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบ ละเอียด ๓ ตำแหน่ง	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล ขนาด ๒๐๐ กรัม ค่าความละเอียด ๐.๐๑ กรัม	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม ค่าความละเอียด ๑ กรัม	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. หม้อน้ำร้อนระบบไอน้ำ ชนิด ไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เต้าให้ความร้อน (Hot Plaet)	จำนวน	๒	เต้า
๗. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพ	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องวัดความดันบรรยากาศ ( Barometer )	จำนวน	๒	เครื่อง
๙. เครื่องวัดอุณหภูมิระบบอินฟราเรด	จำนวน	๑๕	เครื่อง
๑๐. ตู้อ่านฟิล์ม x-ray	จำนวน	๓	ตู้
๑๑. เครื่องตรวจหาน้ำตาลในเลือด	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้ง โต๊ะ ชนิดปรอท	จำนวน	๑๒	เครื่อง
๑๓. ถังต้มน้ำไฟฟ้า ความจุ ๔.๕ ลิตร	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๔. หม้อน้ำร้อนระบบไอน้ำ	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๕. เครื่องพ่นไอน้ำระบบไอน้ำ	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๖. เต้าอบไมโครเวฟ	จำนวน	๑	เต้า
๑๗. ตู้ข้างเตียงพลาสติกแบบมีล้อเลื่อน	จำนวน	๑๓	ตู้
๑๘. โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน ๓ ตัว	จำนวน	๓	ตัว
๑๙. เตียงตรวจแบบพับเก็บได้	จำนวน	๑	เตียง
๒๐. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	จำนวน	๑	ใบ
๒๑. เครื่องชั่งทศนิยม ๓ ตำแหน่ง	จำนวน	๑	เครื่อง

๒๒. รถเข็นเอนกประสงค์แบบพับได้	จำนวน	๒	คัน
๒๓. รถเข็นสแตนเลส ๒ ชั้น	จำนวน	๔	คัน
๒๔. อ่างสแตนเลส แบบ ๒ หลุม ๑ ที่พัก	จำนวน	๑	ชุด
๒๕. รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง แบบพับได้	จำนวน	๑	คัน
๒๖. ถังต้มน้ำไฟฟ้า	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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ 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 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ครุภัณฑ์** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง



เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยฯ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากรายได้มหาวิทยาลัยฯ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน

แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ด้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมษายน ๒๕๖๑

## รายละเอียดครุภัณฑ์ จำนวน 26 รายการ

### 1. เครื่องวัดแรงบีบมือแบบตัวเลข จำนวน 2 เครื่อง

#### คุณลักษณะดังนี้

1. ใช้วัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อปลายแขนและแขนท่อนล่าง
2. แสดงผลด้วยระบบตัวเลขเรืองแสง 3 หลัก
3. สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ 5.0-100 กิโลกรัม
4. ความแม่นยำ 0.1 กิโลกรัม
5. ค่าความแม่นยำ +/-2.2 กิโลกรัม
6. มีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติภายใน 1 นาที
7. ใช้พลังงานจากถ่านแบตเตอรี่ ขนาด AA 2 ก้อน
8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 2. เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบละเอียด 3 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะดังนี้

1. ชั่งได้สูงสุด 90 กรัม
2. แสดงผลละเอียด 0.001 กรัม
3. ถาดวางตัวอย่างเป็นอลูมิเนียมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร
4. หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LCD สีดำ Backlight สีขาว
5. วิเคราะห์ที่ได้ 3 หน่วย %Moisturd ,%Solids,Weight(g)
6. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 3. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล ขนาด 200 กรัม ค่าความละเอียด 0.01 กรัม จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะดังนี้

1. ชั่งได้สูงสุด 200 กรัม ค่าความละเอียด 0.01 กรัม
2. งานชั่งสแตนเลส : 126 mm
3. แบตเตอรี่ "AA" 1.5 v. จำนวน 4 ก้อน หรือเลือกใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V.
4. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 4. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล ขนาด 1,000 กรัม ค่าความละเอียด 1 กรัม จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะดังนี้

1. ชั่งได้สูงสุด 1000 กรัม (1 กิโลกรัม) ค่าละเอียด 1 กรัม
2. งานชั่งเป็นสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 179\*179มิลลิเมตร
3. หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LCD สีดำ
4. ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน (Auto Power OFF)
5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อระบบไอน้ำ ชนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง  
คุณลักษณะดังนี้

1. ตัวเครื่องและหม้อนึ่งทำจากอลูมิเนียม
2. ตัวเครื่องมีขนาดความจุ 39 ลิตร
3. ตัวเครื่องมีความสูง 19 นิ้ว
4. ความดันสูงสุดภายในหม้อนึ่ง คือ 20 psi
5. ตัวเครื่องสามารถทำความร้อนได้สูงสุดที่ 126.11 c
6. บนตัวเครื่องมีมาตรวัดแสดงการทำงานของเครื่อง
7. ฝาเครื่องมีระบบล็อกอย่างหนาแน่นเพื่อป้องกันฝาเปิดขณะที่ภายในหม้อนึ่งมีความดันสูง
8. มีปุ่มกดเพื่อระบายไอน้ำภายในหม้อนึ่งออก
9. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



รูปภาพตัวอย่าง

6. เตาให้ความร้อน (Hot Plaet) จำนวน 2 เตา  
คุณลักษณะดังนี้

1. หน้าเตามีขนาด 7 นิ้ว
2. ตัวฐานทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม
3. กำลังไฟ 1500 วัตต์
4. สามารถปรับความร้อนได้ 6 ระดับ
5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง  
คุณลักษณะดังนี้

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ติดตามการทำงานของหัวใจ ความดันโลหิตแบบภายนอก ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด อุณหภูมิในร่างกาย มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นชุดเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต
- 2.2 สามารถใช้วัดเด็กแรกเกิด เด็กโต และผู้ใหญ่
- 2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 v ความถี่ 47-63 Hz
- 2.4 มีแบตเตอรี่ชนิดสามารถประจุไฟได้ในตัวเครื่องและสามารถใช้งานได้ติดต่อกันได้ 2 ชั่วโมง
- 2.5 ควบคุมการทำงานโดยใช้ปุ่มกดได้โดยตรง หรือปุ่มหมุน
- 2.6 ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 4 กิโลกรัม

3. รายละเอียดทางเทคนิค

3.1 ภาคแสดงผลของสัญญาณ (Display)

- 3.1.1 จอภาพเป็นจอภาพสีชนิด TFT LCD COLOR ขนาด 7 นิ้ว
- 3.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นพร้อมกันได้ 4 รูป คลื่นพร้อมกัน
- 3.1.3 มีระบบเก็บข้อมูลในความจำและแสดงผลได้ทุก Parameter ได้ 72 ชั่วโมง
- 3.1.4 มีการจัดเก็บคลื่นไฟฟ้าหัวใจย้อนหลังได้ 60 วินาที

### 3.2 ภาควิชาการทำงานของชุดวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.2.1 สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจจากสายชนิด 3 และ 5 ลีดได้

3.2.2 สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

3.2.3 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้ 10-300 ครั้งต่อนาที

3.2.4 สามารถเลือก Sensitivity ได้ 5 ระดับคือ 2.5/5/10/20/40 mm/Mv และอัตโนมัติ

3.2.5 สามารถเลือกโหมดของตัวกรองสัญญาณได้ 3 โหมด ได้แก่ Monitor Diagnostic และ Surgical

3.2.6 มี Common Mode Rejection Ratio ไม่น้อยกว่า 85 dB ในโหมด Diagnostic และไม่น้อยกว่า 105 Db ในโหมด

#### Monitor

3.2.7 สามารถตั้งค่า Scan Speed ได้ 3 ระดับ คือ 12.5/25/50 มิลลิเมตรต่อวินาที

### 3.3 ภาควิชาการทำงานของอัตราการหายใจ

3.3.1 สามารถใช้วัดอัตราการหายใจได้ 0-120 ครั้งต่อนาที

3.3.2 สามารถแสดงรูปคลื่นอัตราการหายใจได้

3.3.3 สามารถตรวจวัดการหยุดการหายใจได้ (apnea)

3.3.4 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Impedance Method

### 3.4 ภาควิชาการทำงานของชุดความดันโลหิตภายนอก (Non Invasive Blood Pressure)

3.4.1 มีการทำงาน 3 แบบ คือ แบบอัตโนมัติ (Automatic) แบบวัดเอง (Manual) และแบบต่อเนื่อง (Stat)

3.4.2 ใช้เทคโนโลยีในการวัดแบบ Automatic Oscillometric

3.4.3 ในกรณีที่ตั้งการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTO) สามารถตั้งเวลาในการวัดได้แก่ 1 2 3 4 5 10 15 20 30 45 60 90

120 240 480 และ 720 นาที

3.4.4 สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ดังนี้

- Adult 10-270 มิลลิเมตรปรอท

- Child 10-235 มิลลิเมตรปรอท

- Neonate 10-135 มิลลิเมตรปรอท

3.4.5 สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้ง 3 ค่า คือ SYSTOLIC Diastolic และ Mean

3.4.6 สามารถแสดงผลการวัดย้อนหลังได้ 600 เหตุการณ์

### 3.5 ภาควิชาวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรผู้ป่วย (SPO2 OXYGEN SATURATION และ Plethysmograph)

3.5.1 สามารถวัดค่า SPO2 และ Plethysmograph ได้โดยใช้ Finger Transducer

3.5.2 ใช้ Nellcor Technology ในการวัดค่า

3.5.3 สามารถวัดค่า SPO2 ได้ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซ็นต์หรือดีกว่า

3.5.4 มีความเที่ยงตรงในการวัดค่า SPO2 ในช่วง 70-100 เปอร์เซ็นต์ ได้ +2%

3.5.5 สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ 20-300 ครั้งต่อนาที โดยมีความผิดพลาด +1bpm หรือดีกว่า

### 3.6 ภาควิชาวัดอุณหภูมิ (Temperature)

3.6.1 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ 0-50 c

3.6.2 ความผิดพลาดในการตรวจวัด +0.1c

## 4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 สายต่อสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 3 หรือ 5 ลีด จำนวน 1 ชุด

4.2 สายท่อลมพร้อม Cuff (pediatric & adult) จำนวน 1 ชุด

4.3 SPO CABLE พร้อม FINGER PROBE จำนวน 1 ชุด

4.4 สายวัดอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

4.5 สายไฟ AC

4.6 สาย Ground จำนวน 1 ชุด

4.7 รถเข็น จำนวน 1 คัน

5. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ

6. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. เครื่องวัดความดันบรรยากาศ ( Barometer ) จำนวน 2 เครื่อง  
คุณลักษณะดังนี้

1. มีช่วงการวัด Barometer Pressure 10 ถึง 1100 hPa
2. ความละเอียด 0.1 hPa
3. ช่วงการวัดความชื้น 10% ถึง 90%
4. ความแม่นยำ  $\pm 4\%$  RH
5. ช่วงการวัดอุณหภูมิ -100 ถึง 1300°C
6. ความแม่นยำ  $\pm (0.5\% + 0.5^{\circ}\text{C})$
7. หน่วยความจำ SD card ขนาด 2 กิกะไบต์ บันทึกได้สูงสุด 20 ล้านข้อมูล
8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. เครื่องวัดอุณหภูมิระบบอินฟราเรด จำนวน 15 เครื่อง  
คุณลักษณะดังนี้

1. ใช้วัดอุณหภูมิร่างกาย อุณหภูมิพื้นผิว
2. วัดอุณหภูมิโหมตร่างกาย : 32 - 42.9 องศาเซลเซียส
3. วัดอุณหภูมิโหมตพื้นผิว : 0-100 องศาเซลเซียส
4. สามารถอ่านค่าได้ภายใน 0.5 วินาที
5. ปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่มีการใช้งานภายใน 7 วินาที
6. ระยะห่างที่ใช้ในการวัดอุณหภูมิ 5-15 เซนติเมตร
7. บันทึกค่าการวัดได้ 32 ค่า
8. ความคลาดเคลื่อน  $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
9. แบตเตอรี่: AA 2 ก้อน
10. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. ตู้อ่านฟิล์ม x-ray จำนวน 3 เครื่อง  
คุณลักษณะดังนี้

1. เป็นตู้อ่านฟิล์ม แบบ 1 ช่อง ขนาด 43\*48.5\*13cm
2. แบบติดผนัง
3. โครงทำด้วยสแตนเลส
4. ด้านหน้าเป็นแผ่นพลาสติกสีขาว
5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



รูปภาพตัวอย่าง

11. เครื่องตรวจหาน้ำตาลในเลือด จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะดังนี้

1. ใช้ปริมาณเลือด 1-2 ไมโครลิตร
2. ใช้เวลาในการอ่านค่าน้ำตาล 5 วินาที
3. มีหน่วยความจำ 500 ค่า พร้อมเรียกดูค่าเฉลี่ยน้ำตาล 7,14,30 และ 90 วันได้
4. กำหนดสัญลักษณ์แทนค่าน้ำตาลก่อนและหลังมื้ออาหารได้ รวมถึงสามารถตั้งเตือนให้ตรวจน้ำตาลหลังอาหารได้
5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ ชนิดปรอท จำนวน 12 เครื่อง

คุณลักษณะดังนี้

1. เครื่องวัดความดัน ชนิดปรอทแบบตั้งโต๊ะ
2. ตัวเครื่องทำจากอลูมิเนียม
3. เป็นเครื่องแบบใช้ปรอท
4. สามารถวัดค่าได้ที่ช่วง 0-300 mmHg
5. ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วหรือวัสดุใสทนทานแตกยาก
6. มีลูกยางบีบลมพร้อมวาล์ว 1 ชุด
7. สายยางจากผ้าพันแขนในตัว 1 ชุด
8. ผ้าพันแขนชนิดแปะติดของผู้ใหญ่ 1 ชุด
9. มีตัวเลขขอบกระดบอ่านค่า ตัวเลขสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทนทานต่อการชุดแลบ



รูปภาพตัวอย่าง

13. ถังต้มน้ำไฟฟ้า ความจุ 4.5 ลิตร จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะดังนี้

1. เป็นถังต้มน้ำไฟฟ้า
2. ความจุของถังต้ม 4.5 ลิตร
3. กำลังไฟฟ้า 1,000 w.
4. สามารถตัดไฟอัตโนมัติเมื่อความร้อนสูงเกินไฟ
5. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



รูปภาพตัวอย่าง



#### 14. หม้อนึ่งยาสมุนไพรไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง

##### คุณลักษณะดังนี้

1. หม้อนึ่งไฟฟ้า ชั้นนึ่งแบบใสมี 3 ชั้น
2. ความจุรวมหม้อนึ่ง 9 ลิตร
3. ตั้งเวลานึ่งได้สูงสุด 99 นาที
4. ระบบอุ่นอาหารเพื่อรักษาอุณหภูมิ 20 นาที
5. หน้าจอ LCD แสดงสัญญาณไฟพร้อมเสียงเตือน
6. กำลังไฟฟ้า 900 วัตต์
7. ระบบตัดไฟอัตโนมัติ



รูปภาพตัวอย่าง

#### 15. เครื่องพ่นไอน้ำสมุนไพร จำนวน 5 เครื่อง

##### คุณลักษณะดังนี้

1. เป็นเครื่องพ่นไอน้ำ
2. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 มล.
3. เครื่องทำงานต่อเนื่องได้นานถึง 10 ชม.
4. ตั้งเวลาปิดการใช้งานของเครื่องได้
5. ปรับระดับการพ่นไอน้ำได้ High/Low MIST
6. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ Auto-Cut off เมื่อน้ำหมด



รูปภาพตัวอย่าง

#### 16. เตapot ไมโครเวฟ จำนวน 1 เครื่อง

##### คุณลักษณะดังนี้

1. ขนาดไม่น้อยกว่า 48.5\*29\*40 ซม.
2. ตัวเครื่องผลิตจากสแตนเลสคุณภาพดี
3. กำลังไมโครเวฟขาออก 900 วัตต์
4. ปรับความร้อนได้ 5 ระดับ

17. ตู้ข้างเตียงพลาสติกแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 13 ตู้

คุณลักษณะดังนี้

1. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 48 ลึก 48 สูง 76 ซม.
2. ตู้ผลิตจากพลาสติก ABS มีความคงทนแข็งแรง(สีตามรูปแบบตัวอย่าง)
3. มีลิ้นชักใส่ของ 1 ช่อง
4. มีล้อเลื่อน



รูปภาพตัวอย่าง

18. โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน 3 ตัว

คุณลักษณะดังนี้

1. ขนาดหน้าโต๊ะ 36\*80 ซม.
2. โครงทำด้วยสแตนเลส ใส่ออกขนาด ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
3. ปรับสูง – ต่ำ ได้ 82-120 ซม.
4. หน้าโต๊ะบุด้วยโฟมกำก้อบหุ้มด้วยสแตนเลส



รูปภาพตัวอย่าง

19. เตียงตรวจแบบพับเก็บได้ จำนวน 1 เตียง

คุณลักษณะดังนี้

1. ขนาดของเตียง ไม่น้อยกว่า W60\*L185\*H60-80 ซม.
2. เบาะหนัง PVC หุ้มฟองน้ำหนา 5 ซม.
3. โครงเตียงทำด้วยอลูมิเนียม
4. รับน้ำหนักได้ 220 กิโลกรัม
5. สามารถพับเก็บ และปรับระดับได้



รูปภาพตัวอย่าง

20. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า จำนวน 1 ใบ

คุณลักษณะดังนี้

1. กระจกมีขนาดความจุ 2.8 ลิตร
2. ภายในทำด้วยสแตนเลส ทนทานไม่เป็นสนิม
3. สเกลบอกระดับน้ำ มองเห็นชัดเจน

21. เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะดังนี้

1. พิกัดน้ำหนัก 1000 กรัม
2. ค่าละเอียด 0.001 กรัม
3. มีฟังก์ชันนับจำนวนชิ้นงาน (Parts Counting)
4. มีฟังก์ชันเทียบเปอร์เซ็นต์ (Percentage Deviations)
5. มีฟังก์ชันตรวจสอบค่าน้ำหนัก (Checkweighing)
6. มีฟังก์ชันชั่งน้ำหนักสัตว์ทดลอง (Animal Weighing)
7. มีฟังก์ชันบวกสะสมน้ำหนัก (Summing Function)
8. รับประกันสินค้า 1 ปี

22. รถเข็นเอนกประสงค์แบบพับได้ จำนวน 2 คัน

คุณลักษณะดังนี้

1. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส
2. มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
3. มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่ได้
4. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 40\*60\*90 ซม.
5. รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กิโลกรัม



รูปภาพตัวอย่าง

23. รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น จำนวน 4 ตัว

คุณลักษณะดังนี้

1. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส
2. มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
3. มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่ได้
4. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า 40\*60\*90 ซม.
5. รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กิโลกรัม



รูปภาพตัวอย่าง

24. อ่างสแตนเลส แบบ 2 หลุม 1 ที่พัก จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะดังนี้

1. เป็นอ่างสำหรับล้างอุปกรณ์ต่างๆได้
2. ขนาดไม่น้อยกว่า 120\*50\*80 ซม.
3. ทำจากสแตนเลสอย่างดี แข็งแรง ไม่เป็นสนิม
4. อ่าง จำนวน 2 หลุม มีที่พัก 1 ที่ด้านข้างอ่าง
5. มีก๊อกน้ำ จำนวน 1 อันพร้อมสายเดินน้ำเข้าก๊อกน้ำ
6. มีท่อและอุปกรณ์ระบายน้ำออก
7. ติดตั้งพร้อมใช้งาน



รูปภาพตัวอย่าง

25. ถังต้มน้ำไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. ถังต้มน้ำไฟฟ้าระบบดิจิตอล พร้อมชุดหุ้มถัง
2. ขนาดความจุ 21 ลิตร
3. หน้าจอการทำงานเป็นระบบ Digital แสดงผลด้วยตัวเลข LED 3 หลัก
4. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ระหว่าง 30-98 องศาเซลเซียส และรักษาอุณหภูมิได้แม่นยำที่ความผิดพลาด (+/-) 1 องศาเซลเซียส
5. ระบบตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อความปลอดภัย ระบบจะตัดไฟเมื่อเวลา Heater ร้อนเกินอุณหภูมิปกติ
6. กำลังไฟ 3,000 วัตต์
7. แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์
8. ความถี่กระแสไฟฟ้า 50 เฮิรตซ์
9. ขนาดสินค้า (เส้นผ่านศูนย์กลาง x สูง) : 39 x 54.4 ซม.

26. รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง แบบพับได้ จำนวน 1 คัน

คุณลักษณะ

1. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง
2. เบาะที่นั่ง : 17 นิ้ว
3. ตัวรถสามารถพับได้
4. ขนาดยาง : ยางล้อหน้า 7 นิ้ว ยางล้อหลัง 24 นิ้ว โครงล้อสไตล์แม็กพลาสติก ยางตัน
5. น้ำหนักรถ : 13.1 กิโลกรัม
6. รับน้ำหนัก : 100 กิโลกรัม
7. ระยะเวลารับประกัน : 1 ปี
8. สีของเบาะนั่ง : ดำ

\*\*\*\*\*