

# ร่าง



## ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ทำความเย็น จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ทำความเย็น จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้เย็น (๕๒.๑๔.๑๕.๐๑ )	จำนวน	๑	ตู้
๒. ตู้แช่เย็นในห้องปฏิบัติการ (๔๑.๑๐.๓๐.๒๓ )	จำนวน	๑	ตู้
๓. ตู้แช่แข็ง (๕๒.๑๔.๑๕.๐๖ )	จำนวน	๑	ตู้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

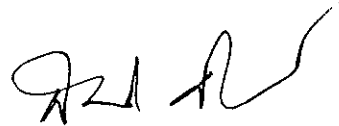
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๖๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๗-๓๗๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์ดร. สมบัติ ชำรงธัญวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

# ร่าง

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อชุดครุภัณฑ์ทำความเย็น จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้เย็น (๕๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑	ตู้
๒. ตู้แช่เย็นในห้องปฏิบัติการ (๔๑.๑๐.๓๐.๒๓)	จำนวน	๑	ตู้
๓. ตู้แช่แข็ง (๕๒.๑๔.๑๕.๐๖)	จำนวน	๑	ตู้

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ๓ 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 ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) (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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดครุภัณฑ์ทำความเย็น จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาทีเสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน 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 รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ตีตั้งเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ยื่นข้อเสนอ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

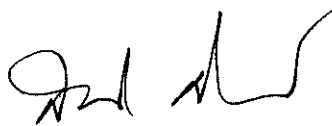
#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ธันวาคม ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ช่างรัฐวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การซื้อพัสดุโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓



๑. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ชุดครุภัณฑ์ทำความเย็น จำนวน ๓ รายการ

ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาอังกฤษ) -

๒. วงเงินงบประมาณ ๓,๕๕๕,๖๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒.๑ ตู้แช่แข็งสำหรับเก็บซากสัตว์ป่วย เพื่อการตรวจวินิจฉัย ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒.๒ ตู้แช่แข็งแบบเยือกแข็ง - ๘๐ องศาเซลเซียส ๑,๑๕๕,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒.๓ ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง ๓,๒๖๕,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๑ ตู้แช่แข็งสำหรับเก็บซากสัตว์ป่วย เพื่อการตรวจวินิจฉัย ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๓.๒ ตู้แช่แข็งแบบเยือกแข็ง - ๘๐ องศาเซลเซียส ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓.๓ ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๕๓๕,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้ในการดำเนินการรักษาสัตว์ของโรงพยาบาลสัตว์

๕. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ ดำเนินการ อาคารโรงพยาบาลสัตว์และโรงพยาบาลปศุสัตว์และสัตว์ใหญ่ วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช โทร ๐๗๕-๖๗๓-๙๐๒

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๙๕/๒  
ยาด  
ศิริราช  
๖๖๖๖  
๖๖๖๖

๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาทีเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖.๑๒ รายละเอียดอื่น ๆ ระบุตามความเหมาะสม เช่น หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย\*\*\*

๗. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ

ชุดครุภัณฑ์ทำความเย็น จำนวน ๓ รายการ ได้แก่

๗.๑ ตู้แช่แข็งสำหรับเก็บซากสัตว์ป่วย เพื่อการตรวจวินิจฉัย

๗.๑.๑ เป็นตู้แช่แข็ง ที่มาประกอบภายในห้อง ขนาดประมาณ ๔x๔x๓ เมตร (กว้างx ลึกx

สูง) เต็มพื้นที่ ที่จัด ไว้ให้ทำด้วยแผ่นสำเร็จรูป สำหรับเก็บซากสัตว์ป่วยและสัตว์ที่มีขนาด



๘  
 น.พ.  
 ชุตติ  
 ทรสาร  
 ๖/๖/๖๖

ใหญ่ เพื่อการตรวจวินิจฉัย สามารถควบคุมและปรับตั้งอุณหภูมิได้ที่ -๒๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่าที่อุณหภูมิ ณ จุดติดตั้งตู้แช่แข็งโดย

๗.๑.๒ ผนังตู้แช่แข็งประกอบด้วยแผ่นสำเร็จรูปที่มีคุณสมบัติดังนี้

๗.๑.๒.๑ ผนังชั้นนอก ทำด้วยแผ่น galvanized เคลือบสี สองชั้น แบบ Food grade ชนิดป้องกันเชื้อแบคทีเรีย ผนังชั้นในห้องเย็นเป็นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ทั้งห้อง ผนังห้อง เย็นบุทับด้วย สแตนเลสกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มม.

๗.๑.๒.๒ ลักษณะโครงสร้างของแผ่นห้องเย็นประกอบด้วยโลหะผิวสองด้าน มีฉนวน ความร้อนทำด้วย โพลียูรีเทน โฟม ระหว่างกลาง ผลิตโดยใช้กรรมวิธี FOAM-in Place โดยใช้เครื่องฉีดสาร โพลียูรีเทนระหว่างกลางแผ่นโลหะผิวทั้งสอง หล่อภายใต้แรงกดดัน สูง โดยแผ่น polyurethane foam มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม.

๗.๑.๒.๓ โพลียูรีเทน โฟม เป็นชนิดคงทนไม่เปลี่ยนรูป ไม่ลามไฟ

๗.๑.๒.๔ ฉนวนกันความร้อนมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๓๘ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๗.๑.๒.๕ สามารถถอดประกอบหรือถอดแยกผนังสำเร็จรูปของตู้ เพื่อทำการเคลื่อนย้าย สถานที่ติดตั้งใหม่ได้โดยง่าย โดยไม่กระทบโครงสร้างของแผ่นสำเร็จรูปและสถานที่ติดตั้ง

๗.๑.๒.๖ การประกอบตู้แช่แข็ง แผ่นสำเร็จรูปสามารถต่อเข้าหากันทั้งสองแผ่น ระบบ clamp lock ทำให้แผ่นทั้งสองยึดเข้าหากันโดยไม่มีช่องว่างระหว่างแผ่น

๗.๑.๓ ประตูตู้แช่แข็งและระบบความปลอดภัยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑.๓.๑ ประตูแบบบานเปิด ขนาด (กว้าง x สูง) ๑.๕๐ x ๒.๐ เมตร จำนวน ๑ บาน ความหนาและวัสดุผิว บานประตูใช้ เหมือนกับผนังห้องเย็น

๗.๑.๓.๒ อุปกรณ์มือจับเป็นแบบนิรภัยสามารถเปิดออกได้จากภายในแม้ว่าภายนอกจะ ถูกล็อกกุญแจไว้

๗.๑.๓.๓ มีกริ่งกดสัญญาณขอความช่วยเหลือติดตั้งภายในห้องเย็นและส่งเสียงดังได้ยิน ถึงภายนอกห้องได้ชัดเจน

๗.๑.๓.๔ ติดม่านกันความเย็น ๑ ชุด

๗.๑.๓.๕ ติดตั้งกล่องอุปกรณ์ปรับความดัน ๑ ชุด

๗.๑.๔ มีชุดทำความเย็น อุณหภูมิลบ ๒๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๒ ชุดทำงานแยกกันอย่าง อิสระ สามารถตั้งให้ทำงานสลับกันได้อัตโนมัติ ประกอบด้วย

๗.๑.๔.๑ ชุดคอนเดนซิงเป็นระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐V.๕๐ Hz.๓ phase ทั้งชุดประกอบสำเร็จจากโรงงานที่ได้มาตรฐานรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO๙๐๐๑ มีคอมเพรสเซอร์ สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า ๗๔๐๐ วัตต์ที่ EvapTemp ลบ ๒๕ องศาเซลเซียส มีกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๖ HP มีพัดลมระบาย ความร้อนไม่ น้อยกว่า ๑ ตัว เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม. ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังต่อไปนี้



ทศพร  
๕๐๑

พัชรวิภา

วิภา

วิภา

วิภา

- Liquid receiver
- Suction Accumulator
- Filter Driver
- Sigh glass (ตาแมวดูน้ำยา)
- High-Low Pressur Switch (ชุดควบคุมแรงดัน)
- Solinoid Valve

๗.๑.๔.๒ มีชุดคอยล์เย็น จำนวน ๒ ชุด

- คอยล์เย็นเป็นท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บ ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต คอยล์เย็น มีพัดลมไม่น้อยกว่า ๒ ตัว สามารถส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๕๙๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชม. มี Surface area ไม่น้อยกว่า ๓๕ ตารางเมตร ชุดคอยล์เย็นพร้อม ระบบ heater ละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO ๙๐๐๑

๗.๑.๔.๓ ชุดควบคุม ( Control panel) มีชุดควบคุมอุณหภูมิทำงานด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์ แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน มี ทศนิยมอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติและแบบ manual แสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้ด้วยตัวเลขดิจิทัลทศนิยม ๑ ตำแหน่ง ที่หน้าตู้ หน้า ตู้ควบคุม มีการแสดงอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ไฟแสดงการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ไฟแสดงการทำงานของพัดลมคอยล์เย็น
- ไฟแสดงสัญญาณเตือนในกรณีอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ไฟแสดงการละลายน้ำแข็ง
- มีปุ่มละลายน้ำแข็งด้วยมือและอัตโนมัติ
- มีปุ่มปรับตั้งค่าอุณหภูมิ

๗.๑.๕ อุปกรณ์ไฟฟ้า

๗.๑.๕.๑ มี Phase protection ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ไฟขาดเฟส

๗.๑.๕.๒ มี Overload ตัดวงจรหากกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด

๗.๑.๕.๓ ภายในห้องเย็นมีเต้าเสียบชนิดมีฝาครอบกันน้ำ ๓ ขา จำนวน ๒ จุดติดตั้งที่ผนังด้านข้างๆละจุด ตำแหน่งตามเหมาะสม สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. พร้อม อุปกรณ์ป้องกันไฟดูดไฟรั่วในแต่ละจุด และใช้สายไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตร.ม.

๗.๑.๖ มีไฟส่องสว่างภายในห้องพร้อมสวิสช์แบบกันชื้น ขนาด ๑ x ๑๘ วัตต์ จำนวนไม่น้อย กว่า ๔ ชุด

๗.๑.๗ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งห้องเย็นพร้อมระบบไฟฟ้าและทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้อย่างดี



๘

ช. น. /  
ขาด  
พร้อม

ช. น. /  
พร้อม

ช. น. /  
พร้อม



๗.๑.๘ อุปกรณ์ประกอบ

๗.๑.๘.๑ มีชั้นวางของ สเตนเลสเกรด ๓๐๔ แข็งแรงทนทาน ขนาด ๐.๖x๑.๕x๑.๕ ม.  
(ก x ย x ส) จำนวน ๖ ชุด แต่ละชุด มีชั้นวาง ๓ ชั้น ชั้นล่างให้สูงจากพื้น ๓๐ ซม.

๗.๒ ตู้แช่แข็งแบบเยือกแข็ง - ๘๐ องศาเซลเซียส

๗.๒.๑ เป็นตู้แช่แข็งแบบเปิดประตูด้านหน้าแบบแนวตั้ง (up-right type) สามารถทำ  
อุณหภูมิได้ต่ำถึงลบ ๘๐ องศาเซลเซียสที่อุณหภูมิห้อง ๒๕ ± ๕ องศาเซลเซียส  
ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้  
ตั้งแต่ -๕๐ ถึง - ๘๖ องศาเซลเซียส หรือ ต่ำกว่า ปรับค่าได้ละเอียด ± ๑ องศา  
เซลเซียส

๗.๒.๒ มีฉนวนกันความร้อน ผลิตจากวัสดุชนิด Polyurethane foam ที่มีความหนาแน่นสูง  
พร้อมด้วย เทคโนโลยีสุญญากาศ (Vacuum Insulation Panel; VIP

๗.๒.๓ มีแผงควบคุมการทำงาน (control panel) แสดงผลแบบดิจิตอล (LED display/LCD  
display) ติดตั้งอยู่ ประตูชั้นนอก แสดงค่าอุณหภูมิจริง อุณหภูมิที่ตั้งค่า มีเบตเตอร์  
สำรองสำหรับหน้าจอร์ณีไฟฟ้าขัดข้อง

๗.๒.๔ มีความจุของตู้ ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ลิตร มีล้อเลื่อนและล็อกล้อได้ หรือ มีขาตั้งสำหรับยึด  
ตัวเครื่อง

๗.๒.๕ ผนังภายในตู้ทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กเคลือบสี ผนังภายนอกตู้ทำด้วยเหล็กเคลือบสี  
กันสนิมและมี access Port เพื่อใช้ในการสอดสายเครื่องบันทึกอุณหภูมิจากภายนอกได้

๗.๒.๖ ประตูประกอบด้วย ๒ ชั้น

๗.๒.๖.๑ ชั้นนอกมีฉนวนกันความร้อน สามารถเปิด-ปิดได้ง่ายและมีขอบยางเพื่อ  
ป้องกันการสูญเสียความเย็นพร้อมกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัย

๗.๒.๖.๒ ประตูชั้นใน (Inner door) แบ่งเป็นบานย่อยไม่น้อยกว่า ๓ บาน และมีชั้น  
วางของทำจากสแตนเลส สามารถปรับระดับได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒.๖.๓ มีระบบป้องกันน้ำแข็งเกาะที่บริเวณประตูชั้นในและระบบป้องกันสุญญากาศ  
ภายในตู้ เพื่อป้องกันน้ำแข็งเกาะบริเวณช่องอากาศ ช่วยทำให้เปิดประตูได้ง่าย  
ขึ้น

๗.๒.๗ ระบบทำความเย็นประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ ๒ ชุด หรือแบบ Dual system สารทำ  
ความเย็นเป็นชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ปราศจากสาร CFC หรือ HCFC

๗.๒.๘ มีระบบความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

๗.๒.๘.๑ สามารถกำหนดรหัสผ่าน (password) เป็นตัวเลขเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลง  
ค่าที่ตั้งไว้โดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต

๗.๒.๑  
ของ  
พัสดุ

๗.๒.๑  
ของ

๗.๒.๑  
ของ

- ๗.๒.๘.๒ มีประตูล็อกที่ประตูชั้นนอกเพื่อป้องกันการเก็บหรือโยกย้ายตัวอย่างจากผู้  
ไม่ได้รับอนุญาต
- ๗.๒.๙ มีระบบการแจ้งเตือนความผิดปกติของตู้แช่ในกรณีดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๒.๙.๑ อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด (high/low temperature alarm) โดย  
สามารถกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ต้องการให้เตือนได้
- ๗.๒.๙.๒ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (power failure alarm)
- ๗.๒.๙.๓ แบตเตอรี่สำรองมี voltage ต่ำ (battery alarm)
- ๗.๒.๑๐ เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้องเครื่องจะทำงานตามค่าที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติหลังจาก  
กระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
- ๗.๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑,  
ISO๑๓๔๘๕ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
- ๗.๒.๑๒ ตู้แช่แข็ง, ชุดวัดและบันทึกอุณหภูมิ ผ่านการสอบเทียบที่อุณหภูมิลบ ๘๐ องศา  
เซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และมีใบรับรองการ  
สอบเทียบมาแสดง
- ๗.๒.๑๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากวันส่งมอบ
- ๗.๒.๑๔ ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งาน  
ได้ดี
- ๗.๒.๑๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
- ๗.๒.๑๖ บริษัทมีใบรับรองการฝึกอบรมของบุคลากรในการดูแลและบำรุงรักษาเครื่อง เพื่อ  
ประโยชน์ในการบำรุงรักษาเครื่องอย่างมีประสิทธิภาพ ภายหลังการขาย
- ๗.๒.๑๗ อุปกรณ์ประกอบ
- ๗.๒.๑๗.๑ มีระบบ CO<sub>2</sub> back-up ที่สามารถควบคุมการจ่ายสารทำความเย็นสำรอง  
เข้าสู่ตัวเครื่องเพื่อรักษาอุณหภูมิภายในตู้แช่ไม่ให้สูงเกินกว่า -๔๐ องศา  
เซลเซียส จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๒.๑๗.๒ มีถังคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ คิวบิกเมตร พร้อมแก๊ส  
เต็มถังและหัวปรับนิรภัยจำนวน ๑ ชุด
- ๗.๒.๑๗.๓ มี Rack stainless สำหรับบรรจุกล่อง cryo box . โดยมี rack จำนวน  
ทั้งหมดเท่ากับจำนวนที่บรรจุได้เต็มตู้แช่แข็งพอดี
- ๗.๒.๑๗.๔ มีกล่อง Cryo box สำหรับบรรจุ Vial ขนาดประมาณ ๕ ml. ได้ ไม่น้อย  
กว่า ๘๑ ช่องจำนวน ๒๐๐ กล่อง
- ๗.๒.๑๗.๕ มีกล่อง cryo box สำหรับบรรจุ Vial ขนาดประมาณ ๒ ml. ได้ ไม่น้อย  
กว่า ๘๑ ช่องจำนวน ๒๐๐ กล่อง



๑๕/๑๑  
๑๑๑๑  
ศิริราช

วิบูลย์  
วิบูลย์





- ๗.๒.๑๗.๖ มี cryo tube ขนาดประมาณ ๒ ml. จำนวน ๑๐๐๐ ชิ้น
- ๗.๒.๑๗.๗ มี cryo tube ขนาดประมาณ ๕ ml. จำนวน ๑๐๐๐ ชิ้น
- ๗.๒.๑๗.๘ มี stabilizer ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๗.๒.๑๗.๙ มีถุงมือกันความเย็น ๑ คู่
- ๗.๒.๑๘ เป็นตู้ใหม่ที่น่าเข้ามาทั้งตู้ไม่เป็น ตู้ประกอบ

๗.๓ ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ

- ๗.๓.๑ มีลักษณะเป็นตู้เย็น ใช้สำหรับงานเก็บตัวอย่างที่อุณหภูมิคงที่ สอดคล้องกับข้อกำหนดของ AABB
- ๗.๓.๒ ขนาดภายนอกประมาณไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๘๐๐ x ๑,๘๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ๗.๓.๓ ขนาดภายในประมาณ ๑,๑๐๐ x ๖๘๐ x ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ๗.๓.๔ ความจุภายในตู้ประมาณ ๑,๐๐๐ ลิตร สามารถเก็บถุงเลือดขนาด ๕๕๐ มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ถุง
- ๗.๓.๕ ตัวตู้ภายนอก/ภายใน และประตูทำด้วยโลหะเคลือบสี (Baked-on Acrylic Finish Galvanized Steel) หรือ stainless steel ป้องกันสนิมจากความชื้นภายนอก
- ๗.๓.๖ ประตูมี ๒ ชั้น ชั้นนอกมี ๒ บาน พร้อม Magnetic sealed แต่ละบานจะมีช่องกระจกสำหรับมองภายในตู้ทำด้วยกระจก ชนิดหนาไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ส่วนประตูชั้นในมี ๒ บานย่อย ทำด้วยกระจกพลาสติกชนิดใส (Acrylic resin) สามารถมองเห็นภายในตู้ได้ มีความทนทานต่อการใช้งาน และช่วยป้องกันความเย็นรั่วไหลขณะเปิดประตู
- ๗.๓.๗ ฉนวนบุตู้ทำจากโพลียูรีเทนโฟมชนิด CFC-Free (CFC-free Rigid Polyurethane Foamed- in-Place)
- ๗.๓.๘ คอมเพรสเซอร์เป็นแบบ Hermetic Type
- ๗.๓.๙ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor control system ควบคุมอุณหภูมิที่ ๔ องศาเซลเซียส โดยมีค่าการกระจายอุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส (ที่อุณหภูมิแวดล้อมประมาณ ๓๕ องศาเซลเซียส)
- ๗.๓.๑๐ มีหัววัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๗.๓.๑๑ แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า (Digital Display) สามารถอ่านค่าได้มีความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส
- ๗.๓.๑๒ ระบบแพร่กระจายความเย็นภายในตู้เป็นแบบ Forced Air Circulation โดยพัดลม ๒ ชุด
- ๗.๓.๑๓ มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ (Fully Automatic) ทั้งแบบ Cycle defrost และ Forced defrost

Handwritten signatures and notes on the right side of the page, including a signature that appears to be 'วิจิตร' and another that appears to be 'วิจิตร'.



- ๗.๓.๑๔ มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ พร้อมที่ล็อกล้อ
- ๗.๓.๑๕ ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC-Free
- ๗.๓.๑๖ มีลิ้นชักสำหรับเก็บถุงเลือด หรือเก็บตัวอย่างทำด้วย Stainless Steel เลื่อนเข้า ออก ได้ง่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ลิ้นชัก
- ๗.๓.๑๗ มีระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานดังนี้
- ๗.๓.๑๗.๑ มีระบบตรวจสอบตัวเองของตู้ (Self-diagnostic feature)
  - ๗.๓.๑๗.๒ มีสัญญาณเตือนกรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
  - ๗.๓.๑๗.๓ มีกุญแจถือคูประตูตู้ เพื่อป้องกันการเปิดประตู
  - ๗.๓.๑๗.๔ มีระบบหน่วยความจำสำรอง บันทึกข้อมูลระหว่างไฟฟ้าดับ ซึ่งจะทำให้เครื่องกลับมาทำงานตามค่าที่ตั้งไว้ (๔ องศาเซลเซียส) เมื่อไฟฟ้ากลับมาทำงานอีกครั้ง
  - ๗.๓.๑๗.๕ มีสัญญาณเตือน กรณีอุณหภูมิผิดจากค่าที่ตั้งไว้
  - ๗.๓.๑๗.๖ มีแบตเตอรี่สำรอง (Automatic Rechargeable Battery) สำหรับระบบสัญญาณเตือนเมื่อไฟฟ้าดับโดยสามารถใช้งานได้ ๒๔ ชั่วโมง (เมื่ออัดประจุเต็ม)
  - ๗.๓.๑๗.๗ มีสัญญาณเตือน กรณีประตูปิดไม่สนิท
  - ๗.๓.๑๗.๘ มีสัญญาณเตือนในกรณีที่ตัวตรวจวัดอุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์ ผิดปกติ
  - ๗.๓.๑๗.๙ มีระบบปรับเทียบความถูกต้องของค่าอุณหภูมิภายในตัวตู้ (Calibration) ผ่านทางหน้าจอเครื่อง
- ๗.๓.๑๘ มีหลอดไฟส่องสว่างภายในตู้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ขนาด ๔๐ วัตต์ พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด
- ๗.๓.๑๙ มีระบบบันทึกอุณหภูมิ สามารถบันทึกอุณหภูมิได้อย่างต่อเนื่อง ๗ วัน
- ๗.๓.๒๐ มี Access port จำนวน ๒ ช่อง สำหรับงานพิเศษเพิ่มเติม
- ๗.๓.๒๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE

๘. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. ระยะเวลาประกัน

๙.๑ ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙.๒ ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๐ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคาต่ำสุด (แต่ละรายการ)

๑๑. อื่น ๆ (ถ้ามี) หรือตามความเหมาะสม เช่น

๗.๓.๑๖  
๗.๓.๑๗  
๗.๓.๑๗.๔  
๗.๓.๑๗.๕



### ๑๑.๑ เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- ๑) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ๒) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

### ๑๑.๒ เงื่อนไขทั่วไป

- ๑) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- ๒) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ๓) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- ๔) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
- ๕) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง
- ๖) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง
- ๗) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑๒. มหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาลประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เรียบร้อยแล้ว