



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการซ่อมบำรุงระบบ HVAC เพื่อรักษาประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อมในการดูแลสัตว์
ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการซ่อมบำรุงระบบ HVAC เพื่อ
รักษาประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อมในการดูแลสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.cmu.ac.th/th/procurement> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓ - ๙๔๓๑๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล patsa.k@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.cmu.ac.th/th/procurement> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางวิวรรณ ศรีทองคำ)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการซ่อมบำรุงระบบ HVAC เพื่อรักษาประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อมในการดูแลสัตว์ทดลองให้เป็นไป

ตามมาตรฐานสากล

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมา
บริการซ่อมบำรุงระบบ HVAC เพื่อรักษาประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อมในการดูแลสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์สัตว์ทดลอง แม่เหียะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบ รร.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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) หนังสือรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่และผู้รับจ้าง (แบบ รร.๒)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟัที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือ ก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้ แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุตามช่วงเวลาข้อ ๑ เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุตามช่วงเวลาข้อ ๒ เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจ รับมอบงานจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง นั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ตั้ระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มิเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็น ไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ HVAC เพื่อรักษาประสิทธิภาพ
สิ่งแวดล้อมในการดูแลสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

1. ความเป็นมา

ศูนย์สัตว์ทดลองให้บริการงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ที่ได้ให้บริการแก่นักวิจัยภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยดำเนินการสอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากลจาก AAALAC International ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จากการให้บริการ ที่ผ่านมามีจำนวนการเข้ารับบริการของนักวิจัยที่ใช้สัตว์ทดลองเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างต่อเนื่อง การให้บริการ ที่มีมาตรฐานนำมาซึ่งสวัสดิภาพสัตว์ทดลองที่ดี (animal welfare) ซึ่งมีผลต่อคุณภาพงานวิจัยโดยตรง ระบบการเลี้ยงสัตว์ทดลองภายในอาคารศูนย์สัตว์ทดลองอยู่ภายใต้ระบบปรับอากาศ Heating, ventilation, and air conditioning (HVAC) ซึ่ง ควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ และความดันอากาศภายใน ห้องเลี้ยงสัตว์ให้อยู่ในค่าตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ ได้แก่ อุณหภูมิ 21 ± 1 องศาเซลเซียส ความชื้นในอากาศ 50 ± 10 % RH และ ปริมาณการหมุนเวียนอากาศ (ACH) 10-15 ครั้ง ต่อ ชั่วโมง

เนื่องจากระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น อุณหภูมิ และความดันอากาศ (HVAC) ในห้องเลี้ยงสัตว์ ของศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ผ่านการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง มาเป็นระยะเวลากว่า 10 ปี ปัจจุบันสภาพโดยทั่วไปของระบบต่าง ๆ และอุปกรณ์ได้เสื่อมตามอายุ และการใช้งานอะไหล่หลายรายการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยน และชิ้นส่วนหลายรายการไม่สามารถหาอะไหล่ มาทดแทนได้ ดังนั้นเพื่อให้ระบบปรับอากาศ HVAC สำหรับสัตว์ทดลองสามารถรักษาประสิทธิภาพในการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และการหมุนเวียนอากาศในการดูแลสัตว์ทดลองได้ต่อเนื่องเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากล จึงจำเป็นต้องเสนอของบประมาณในการซ่อมบำรุงจากทางมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ระบบปรับอากาศ HVAC ในห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองสามารถรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในการดูแลสัตว์ทดลองได้อย่างต่อเนื่องเหมาะสมตามชนิดสัตว์ทดลองที่ใช้ทำวิจัยและเป็นไปตาม มาตรฐานสากล (The Guide for the Care and Use of Laboratory Animal, 8th Edition) โดยลดความเสี่ยง ที่จะเกิดความล้มเหลวในการทำงานของระบบปรับอากาศ HVAC ซึ่งจะมีผลกระทบต่ออุณหภูมิ ความชื้น และการหมุนเวียนอากาศในห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง ซึ่งกระทบต่อสุขภาพร่างกายสัตว์และมีผลโดยตรงต่อผล การศึกษาวิจัย

2. เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงาน ที่เกิดจากความบกพร่องในการทำงานของเครื่องและความเสื่อมตามอายุของระบบปรับอากาศ HVAC

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.หัตถวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจุฑพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

ภรณ์ดา

(นางสาวภัสสศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย้าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1. เปลี่ยนอุปกรณ์ภายใน Condensing Unit (CDU) ระบบปรับอากาศ HVAC ของศูนย์สัตว์ทดลอง ประกอบด้วย CDU ทั้งหมด 15 ชุด ตามที่กำหนด ดังนี้

4.1.1 Condensing Unit 1/1

- | | |
|---|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกัศสศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|---|-------------|
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
- 4.1.2 Condensing Unit 1/2
- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันนํ้ายาด้าน High/ Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิตช์วัดความดันนํ้ามัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
- 4.1.3 Condensing Unit 1/3
- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันนํ้ายาด้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิตช์วัดความดันนํ้ามัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

ธรรมา

(นางสาวภัสส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิลัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

4.1.4 Condensing Unit 2/1

- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. คอมเพรสเซอร์ขนาด 25 แรงม้า ชนิดลูกสูบ
(Semi – hermetic Reciprocating Compressor) | จำนวน 1 ชุด |
| 9. Expansion Valve (วาล์วลดความดัน) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำมัน Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 13. Oil Separator / Accumulator
(อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด) | จำนวน 1 ชุด |

4.1.5 Condensing Unit 2/2

- | | |
|---|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำมัน Compressor
(กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

ภัสร์ฟ้า

(นางสาวภัสร์ฟ้า คำทอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวัลย์)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|--|-------------|
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วยเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.1.6 Condensing Unit 2/3 | |
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วยเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. คอมเพรสเซอร์ขนาด 25 แรงม้า ชนิดลูกสูบ
(Semi – hermetic Reciprocating Compressor) | จำนวน 1 ชุด |
| 9. Expansion Valve (วาล์วลดความดัน) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำมัน Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 13. Oil Separator / Accumulator
(อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.1.7 Condensing Unit 3/1 | |
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.หัตถวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กมลวิภา

(นางสาวกมลวิภา คำทอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ตราวุธ หย้าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|--|-------------|
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. คอมเพรสเซอร์ขนาด 25 แรงม้า ชนิดลูกสูบ
(Semi – hermetic Reciprocating Compressor) | จำนวน 1 ชุด |
| 9. Expansion Valve (วาล์วลดความดัน) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เก้าอี้แรงดันน้ำมัน Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 13. Oil Separator / Accumulator
(อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด) | จำนวน 1 ชุด |
| 14. Solenoid Valve(โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด 1/2 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
- 4.1.8 Condensing Unit 3/2
- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้แรงดันน้ำยาด้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. คอมเพรสเซอร์ขนาด 25 แรงม้า ชนิดลูกสูบ
(Semi – hermetic Reciprocating Compressor) | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

รศ.วิชา

(นางสาวภัสส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ ห้วยวิลัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศรายุทธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|--|-------------|
| 9. Expansion Valve (วาล์วลดความดัน) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เก้าอี้แรงดันน้ำมัน Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 13. Oil Separator / Accumulator
(อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด) | จำนวน 1 ชุด |
| 14. Solenoid Valve(โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 15. มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน CDU | จำนวน 2 ชุด |

4.1.9 Condensing Unit 3/3

- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้แรงดันน้ำยาด้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด ½ นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. คอมเพรสเซอร์ขนาด 25 แรงม้า ชนิดลูกสูบ
(Semi – hermetic Reciprocating Compressor) | จำนวน 1 ชุด |
| 9. Expansion Valve (วาล์วลดความดัน) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เก้าอี้แรงดันน้ำมัน Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 13. Oil Separator / Accumulator
(อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด) | จำนวน 1 ชุด |
| 14. Solenoid Valve(โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด ½ นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 15. มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน CDU | จำนวน 2 ชุด |

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศรายุทธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กสสค

(นางสาวกสสค คำทอง)

กรรมการและเลขานุการ

4.1.10 Condensing Unit 4/1

- | | |
|---|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |

4.1.11 Condensing Unit 4/2

- | | |
|---|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 6. Solenoid Valve (โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด 1/2 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |

4.1.12 Condensing Unit 4/3

- | | |
|---|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจุฑพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

ภัสร์ศร

(นางสาวภัสร์ศร คำทอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

4.1.13 Condensing Unit 5/1

- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วงเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. คอมเพรสเซอร์ขนาด 25 แรงม้า ชนิดลูกสูบ
(Semi – hermetic Reciprocating Compressor) | จำนวน 1 ชุด |
| 9. Expansion Valve (วาล์วลดความดัน) | จำนวน 1 ชุด |
| 10. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำมัน Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 11. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 13. Oil Separator / Accumulator
(อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด) | จำนวน 1 ชุด |
| 14. Solenoid Valve (โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด 1/2 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 15. มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน CDU | จำนวน 2 ชุด |
| 16. Ball Valve ขนาด 1 1/8 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 17. แผงระบายความร้อน | จำนวน 2 ชุด |

4.1.14 Condensing Unit 5/2

- | | |
|---|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิทช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กวีศักดิ์

(นางสาวกวีศักดิ์ คำทอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|---|-------------|
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วยเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. Solenoid Valve(โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด 1/2 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |

4.1.15 Condensing Unit 5/3

- | | |
|--|-------------|
| 1. เก้าอี้วัดแรงดันนํ้ายาด้าน High / Low | จำนวน 1 ชุด |
| 2. High / Low Pressure Switch
(อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. OIL Pressure Switch
(สวิตช์วัดความดันนํ้ามัน คอมเพรสเซอร์) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Filter Drier / Sight Glass ขนาด 1/8 นิ้ว
(กรอง / กระจกมองนํ้ายาสารทำความเย็น) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Magnetic / Overload Compressor | จำนวน 2 ชุด |
| 6. Magnetic / Overload มอเตอร์พัดลม
ของ Compressor | จำนวน 1 ชุด |
| 7. Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วยเวลาชนิดตั้งค่าได้) | จำนวน 1 ชุด |

4.2. เปลี่ยนนํ้ามันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) และสารทำความเย็นตามชนิดการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับระบบปรับอากาศ HVAC จำนวน 15 ชุด ดังนี้

- 4.2.1 นํ้ามันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับสารทำความเย็น ชนิด R 22
- 4.2.2 นํ้ามันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับสารทำความเย็น ชนิด R 407C
- 4.2.3 สารทำความเย็น ชนิด R 22
- 4.2.4 สารทำความเย็น ชนิด R407C

4.3. เปลี่ยนอุปกรณ์ Fresh Air Unit (FAU) ตามที่กำหนด

4.3.1 Fresh Air Unit 02

- | | |
|---|-------------|
| 1.แผงคอยเย็นชุด Cooling Coil Unit 2 และ 3 | จำนวน 1 ชุด |
|---|-------------|

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

สสรีดา

(นางสาวภัสสรศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย้าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

4.4 จัดทำอุปกรณ์สำรองของระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS = Building Automation System) พร้อมตรวจสอบ ปรับปรุง ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS = Building Automation System) ให้ได้ค่า ดังนี้ อุณหภูมิ 21 ± 1 องศาเซลเซียส ความชื้นในอากาศ 50 ± 10 % RH และ ปริมาณการหมุนเวียนอากาศ (ACH) 10-15 ครั้ง ต่อ ชั่วโมง โดยมีอุปกรณ์สำรอง

4.4.1 DDC Controller EasyIO Controller 30 points จำนวน 3 ชุด

4.4.2 Lonworks Communication Optional จำนวน 2 ชุด

4.4.3 Variabal Speed Drive (VSD) ของ VSD FAU 03 & EXU 03 จำนวน 1 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

4.5 ผู้รับจ้างรับประกันการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบ หากพบว่าเครื่องทำงานได้ไม่สมบูรณ์ และจะต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมผู้ขายต้องนำอุปกรณ์เข้ามาติดตั้งให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในเวลา 15 วัน

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง และประกอบรวมอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และความต้องการ อีกทั้งตลอดเวลาในการเข้าทำงานให้ผู้รับจ้างมีผู้ที่ได้รับมอบหมายจากทางบริษัท อยู่บริเวณพื้นที่ติดตั้งเพื่อติดต่อประสานงานและ ดูแลความเรียบร้อย

4.7 ในการติดตั้งหากผู้ขายได้ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินของทางราชการจะต้องชดใช้ตามที่หน่วยงานกำหนดหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม

4.8 ผู้รับจ้างต้องทำการอบรมให้เจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถทำงาน ควบคุม และบำรุงรักษา ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งอุปกรณ์ในการบำรุงรักษาเบื้องต้น ซึ่งหัวข้อการอบรมอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบควบคุม

- การทำงาน และการบำรุงรักษา

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4.10 ผู้รับจ้างและผู้เสนอราคา ต้องเข้าสำรวจพื้นที่ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ จนเข้าใจเป็นอย่างดีก่อนเสนอราคาเพื่อให้ตรงกับวัตถุประสงค์และความต้องการของผู้ใช้ โดยจะอ้างภายหลังมิได้

4.11 อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เปลี่ยนทดแทนของเดิม ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดเดิมหรือดีกว่า

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 น้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับสารทำความเย็น R 22

1. เป็นน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับสารทำความเย็น R 22 แบบ Mineral oil

2. ค่าความหนืดน้ำมันอยู่ระหว่าง 3GS – 4GS ผลิตภัณฑ์ของ SUNISO หรือเทียบเท่า

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กัลย์ดา

(นางสาวกัลย์ดา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

5.2 น้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับสารทำความเย็น R 407C

1. เป็นน้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Compressor) สำหรับสารทำความเย็น R 407C แบบ Polyolester (POE)
2. ค่าความหนืดน้ำมัน ISO = 32 ผลัดกันของ 9 life หรือเทียบเท่า

5.3 สารทำความเย็น ชนิด R 22

1. สามารถทำอุณหภูมิต่ำสุด - 40.8 องศาเซลเซียส
2. เป็นสารทำความเย็นชนิดถังใหม่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
3. มีเอกสาร MSDS รับรอง

5.4 สารทำความเย็น ชนิด R407C

1. เป็นสารไม่ทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ ODP = 0 (Ozone Depletion Potential)
2. มีค่า GWP (Global Warming Potential) ต่ำที่สุด 1600
3. เป็นสารทำความเย็นชนิดถังใหม่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
4. มีเอกสาร MSDS รับรอง

5.5 แผงคอยเย็นชุด Cooling Coil Unit 2 และ 3

1. ขนาดทำความเย็นของแผงคอยเย็นชุด Cooling Coil Unit 2 และ 3 ต้องไม่น้อยกว่าของเดิม
2. ขนาดของแผงคอยเย็นชุด Cooling Coil Unit 2 และ 3 ต้องมีขนาดเท่าเดิมหรือสามารถใส่ทดแทนของเดิมได้
3. ท่อทองแดงใช้ชนิดแข็ง ทนต่อการกัดกร่อน ไม่มีรอยต่อของท่อทองแดง
4. ครัวภูมินิยมใช้การเชื่อมต่อด้วยไฮโดรลิค อัตราความถี่ของฟินอูมิเนียมอยู่ที่ 13 ฟินต่อความยาว 1 นิ้ว หรือดีกว่า

5.6 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS = Building Automation System)

5.6.1 EasyIO Controller 30 points

- | | |
|--|--|
| 1. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) | 24 VAC, 7VA max, or 20 – 34 VDC |
| 2. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Consumption) | 12 VA |
| 3. (Current Rating) | 500mA max @ 24 VDC |
| 4. อุณหภูมิใช้งาน (Operating temp) | 0 to 65 °C (32 to 150 °F) |
| 5. ความชื้นใช้งาน (Operating Humidity) | 10% to 95% relative humidity
Non – condensing |

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

วรัณษา

(นางสาวภัสสศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรัยยุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

5.6.2 Lonworks Communication Optional

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. เป็นอุปกรณ์ของ (Accessories) | TRIDIUM NIAGARA PRODUCTS & SERVICES |
| 2. ใช้กับอุปกรณ์ รุ่น | JACE – 600 |
| 3. รหัสอุปกรณ์ | NPB-LON ; NPB – 232 ;
NPB 2X – 485 |

5.7 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ขนาด 25 แรงม้า

1. แบบใช้สารทำความเย็น R 407C ชนิดลูกสูบ (Semi – hermetic Reciprocating Compressor) แบบมี ฮีตเตอร์ (Heater) อุ่นน้ำมัน

2. สมรรถนะของคอมเพรสเซอร์ (Compressor) ต้องไม่น้อยกว่า

Cooling capacity	67.9 kW	(ขนาดทำความเย็น)
Current (400V)	30.6 A	(กระแสไฟฟ้า)
Voltage rang	380 – 420 V	(ช่วงแรงดันไฟฟ้า)
COP / EER	3.87	(ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง)

5.8 High / Low Pressure Switches (อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน สำหรับระบบน้ำยาสารทำความเย็น)

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของ Danfoss รุ่น KP 15 หรือเทียบเท่า

2. โดยมีคุณสมบัติดังนี้

Range LP/HP	-0.2 – 7.5 bar Pe	8 – 32 bar Pe
Diff LP/HP	0.7 – 4.0 bar fixed	4 bar fixed
Reset LP/HP	Auto	Manual Max

Contact Type : SPDT

5.9 OIL Pressure Switches (สวิตช์วัดความดันน้ำมัน คอมเพรสเซอร์)

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของ Danfoss รุ่น MP54 หรือเทียบเท่า

2. โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน 230V or 115V (a.c. or d.c.)
- ระยะเวลา 45 – 120 วินาที

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเข)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กวี วัฒนา

(นางสาวกวีส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

5.10 เกจวัดแรงดันน้ำยาต้าน High / Low

1. ตัวเรือนทำจากสแตนเลส ขนาด 63 มิลลิเมตร
2. มีน้ำมัน Glycerin บรรจุอยู่ภายใน
3. ขนาดหัวต่อ ¼ นิ้ว อ่านค่าตั้งแต่ -30 – 500 Psig สำหรับด้านความดันสูง
4. ขนาดหัวต่อ ¼ นิ้ว อ่านค่าตั้งแต่ -30 – 230 Psig สำหรับด้านความดันต่ำ
5. หน้าปัดต้องมีเส้นอ่านที่ตรงกับน้ำยาที่ใช้ในระบบ

5.11 Filter Drier / Sight Glass ขนาด ½ นิ้ว

1. Filter Drier เป็นผลิตภัณฑ์ของ Danfoss หรือเทียบเท่า ภายในบรรจุตัวกรองที่มีความละเอียด 25 µm สามารถใช้กับสารทำความเย็น ประเภท HFC และ HCFC โดยที่ขนาดต้องไม่น้อยกว่าของเดิม
2. Sight Glass ขนาด ½ นิ้ว ตัวเรือนทำจากทองเหลือง สามารถใช้กับสารทำความเย็น ประเภท HFC และ HCFC โดยที่ขนาดต้องไม่น้อยกว่าของเดิม

5.12 Timer W.2PS (อุปกรณ์หน่วยเวลาชนิดตั้งค่าได้)

1. หน่วงเวลาได้ 3 นาที
2. มีหลอดไฟชนิด LED แสดงสภาวะการทำงานของเครื่อง

5.13 Expansion Valve (วาล์วลดความดัน)

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของ Danfoss หรือเทียบเท่า
2. สำหรับใช้กับสารทำความเย็นชนิด R22 / R407C
3. ขนาดต้องเหมาะสมต่อระบบทำความเย็น

5.14 Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 1 ½ นิ้ว

1. รับแรงดันใช้งานได้สูงสุด 515 Psig
2. ขนาดพอดีกับ ท่อทองแดง ขนาด 1 -1/8 นิ้ว O.D. พร้อมหุ้มด้วยเส้นใยสแตนเลสทนแรงดึงสูงและปลายท่อเป็นท่อแดง ขนาด 1 -1/8 นิ้ว I.D.

5.15 Flexible Pipe (ท่ออ่อนน้ำยา) ขนาด 2 ½ นิ้ว

1. รับแรงดันใช้งานได้สูงสุด 515 Psig
2. ขนาดพอดีกับ ท่อทองแดง ขนาด 2 ½ นิ้ว O.D. พร้อมหุ้มด้วยเส้นใยสแตนเลสทนแรงดึงสูงและปลายท่อเป็นท่อแดง ขนาด 2 ½ นิ้ว I.D.

5.16 เกจวัดแรงดันน้ำยา Compressor

1. ตัวเรือนทำจากสแตนเลส ขนาด 63 มิลลิเมตร
2. มีน้ำมัน Glycerin บรรจุอยู่ภายใน
3. ขนาดหัวต่อ ¼ นิ้ว อ่านค่าตั้งแต่ -30 – 500 Psig สำหรับด้านความดันสูง

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัศนวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวภัสสศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

5.17 Oil Separator / Accumulator (อุปกรณ์ดักน้ำมันและอุปกรณ์เก็บน้ำยาที่ระเหยไม่หมด)

1. Oil Separator ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิม เป็นระบบลูกลอยแบบเปิดไม่ได้ ขนาดท่อเข้าและออกให้เป็นไปตามขนาดท่อเดิมของเครื่อง ที่ติดตั้งนั้นๆเป็นผลิตภัณฑ์ของ O&F หรือเทียบเท่า
2. Accumulator ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิม ขนาดท่อเข้าและออกให้เป็นไปตามขนาดท่อเดิมของเครื่อง ที่ติดตั้งนั้นๆเป็นผลิตภัณฑ์ของ O&F หรือเทียบเท่า

5.18 Solenoid Valve (โซลินอยด์วาล์ว) ขนาด ½ นิ้ว

1. ผลิตภัณฑ์ของ Damfoss หรือเทียบเท่า
2. Valve Body ขนาด ½ นิ้ว เป็นแบบเชื่อม
3. ตัวเรือนทำจากทองเหลือง ท่อเชื่อมต่อเป็นทองแดง
4. Coil ใช้กระแสไฟฟ้า 220 V 50/60 Hz แบบกันน้ำ IP67 มีสายไฟเข้าแบบ 3 เส้น 3

5.19 มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน CDU

1. มอเตอร์พัดลมสำหรับคอนเดนซิงยูนิต ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
2. ความเร็วรอบ 900 รอบต่อนาที (RPM)

5.20 แผงระบายความร้อน Condensing Unit 5/1

1. ต้องมีขนาดเท่าหรือน้อยกว่าของเดิมที่จะเปลี่ยน หรือสามารถใส่ทดแทนของเดิมได้
2. ประสิทธิภาพการระบายความร้อนต้องไม่น้อยกว่าของเดิมหรือดีกว่า
3. ท่อทองแดงใช้ชนิดแข็ง ทนต่อการกัดกร่อน ไม่มีรอยต่อของท่อทองแดง
4. ครัวบลูมินิยมใช้การเชื่อมต่อด้วยไฮโดรลิค อัตราความถี่ของฟินอลูมิเนียมอยู่ที่ 15 ฟินต่อความยาว 1 นิ้ว หรือดีกว่า
5. จำนวนท่อทองแดงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2 แฉก และท่อทองแดงมีขนาด ¾ นิ้ว

6. ระยะเวลาดำเนินการ

- กำหนดส่งมอบงาน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- กำหนดยื่นราคา 90 วัน

7. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดเบิกจ่ายเงิน 3 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินให้ร้อยละ 40 % ของสัญญาจ้าง หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามช่วงเวลาที่ยื่นเรียบร้อยแล้ว โดยมีผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเข)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

พัชรวิภา

(นางสาวภัสส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย้าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

งวดที่ 2 จ่ายเงินให้ร้อยละ 40 % หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามช่วงเวลา 2 เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

งวดที่ 3 จ่ายเงินให้ร้อยละ 20 % หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามช่วงเวลา 3 เรียบร้อยแล้ว เมื่อมีผลงานแล้วเสร็จทั้งหมดตามสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน 2,900,000.00 บาท(สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) โดยจะทำการเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2564 แผนงานวิจัย งานบริหารการวิจัย กองทุนเพื่อการวิจัย งบเงินอุดหนุนทั่วไป โครงการซ่อมบำรุงระบบ HVAC เพื่อรักษาประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อมในการดูแลสัตว์ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

9. ราคากลาง

ราคากลางงานจัดจ้างในครั้งนี้นับจำนวนเงิน 2,900,000.- บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

10. แบบสัญญาจ้าง

11. ค่าปรับอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

(นายจตุพล ภูเขา)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

ภัสร์วิศา

(นางสาวภัสส์ศา คำกอง)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.ศรายุทธ หย่าวิสัย)

(ลงชื่อ)

(นายสัตวแพทย์ศราวุธ ยะมา)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ