

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) ครั้งที่ ๑

### การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

### ชุดอุปกรณ์บรรจุหลอดน้ำเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะเกษตรศาสตร์ได้รับงบประมาณโครงการงานบูรณาการยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดเหนือบน ๑ ในการดำเนินโครงการยกระดับมาตรฐานการผลิตและเพิ่มมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากนํ้านมโคนม รวมถึงการผลิตน้ำเชื้อโคนมคัดเพศให้บริการแก่สหกรณ์โคนมและเกษตรกรรายย่อย

#### ๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับบรรจุน้ำเชื้อในหลอดเพื่อผลิตเป็นน้ำเชื้อโคแช่แข็ง

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

/๓.๖ ผู้เสนอ...

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นผู้สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

#### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๐

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณกระทรวงมหาดไทย เพื่อดำเนินโครงการภายใต้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปี ๒๕๖๐

ชุดอุปกรณ์บรรจุหลอดน้ำเชื้อ” จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

### ๓. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

ในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๐.๒๐ ของราคารวม จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์บรรจุหลอดน้ำเชื้อ

- ๔.๑ เป็นเครื่องบรรจุน้ำเชื้ออัตโนมัติ สามารถบรรจุน้ำเชื้อในหลอดขนาด ๐.๒๕ และ ๐.๕ มิลลิลิตรได้
- ๔.๒ สามารถปิดหลอดน้ำเชื้อได้ด้วยระบบอัลตราโซนิก (Ultrasonic welding)
- ๔.๓ ติดตั้งกล่องสำหรับบรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๒๕ มิลลิลิตร ได้ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ หลอด และบรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๕ มิลลิลิตร ได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ หลอด
- ๔.๔ ความเร็วในการบรรจุน้ำเชื้อได้ไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ หลอดต่อชั่วโมง  
มีปุ่มสำหรับหยุดระบบการทำงานติดตั้งที่ตัวเครื่อง
- ๔.๕ อุปกรณ์ประกอบไปด้วย
  - เข็มสำหรับบรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๒๕ มิลลิลิตร จำนวน ๕ อัน
  - เข็มสำหรับบรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๕ มิลลิลิตร จำนวน ๕ อัน
  - ชุดล้างอุปกรณ์จำนวน ๕,๐๐๐ อัน
  - ชุดท่อบรรจุจำนวน ๕๐๐ อัน
  - หลอดบรรจุน้ำเชื้อขนาด ๐.๒๕ มิลลิลิตร จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ อัน
  - หลอดบรรจุน้ำเชื้อขนาด ๐.๕ มิลลิลิตร จำนวน ๕๐,๐๐๐ อัน
  - ชั้นบรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๒๕ มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ ๑๓/๕ หลอด จำนวน ๕ อัน
  - ชั้นบรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๕ มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด จำนวน ๕ อัน
  - ที่บรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๒๕ มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ ๑๓/๕ หลอด จำนวน ๒ อัน
  - ที่บรรจุหลอดน้ำเชื้อขนาด ๐.๕ มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด จำนวน ๒ อัน
- ๔.๖ ระบบจ่ายไฟเข้าเครื่อง ใช้ไฟ ๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

- ๘.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรืออเมริกา ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการผสมเทียม และหนังสือรับรองมาตรฐานต้องไม่หมดอายุในวันที่เสนอราคา
- ๘.๔ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิต และยังไม่หมดอายุในวันที่เสนอราคา
- ๘.๕ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีฝ่ายบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองการอบรมการใช้งานและดูแลเครื่อง จากบริษัทผู้ผลิต
- ๘.๖ รับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายไม่ส่งมอบครุภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา มหาวิทยาลัยจะดำเนินการโดยคิดค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย ต่อวัน

#### ๑๐. ราคาากลาง

การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

ราคาเริ่มต้นในการประมูล ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

#### ๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามสัญญาซื้อขายโดยครบถ้วนโดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

#### ๑๒. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ชื่อผู้ติดต่อ : นางวารงคณา กันทะลา

e-mail address : varangkana.k@cmu.ac.th

โทรศัพท์ : ๐-๕๓๙๔-๔๐๐๙ ต่อ ๑๒๐ โทรสาร : ๐-๕๓๙๔-๔๐๑๑

ทางเว็บไซต์ <http://www.agri.cmu.ac.th>

ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้างานการเงิน การคลังและพัสดุ  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่คณะ  
เกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจัยารณ์หรือมีความเห็น  
ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัยารณ์หรือมีความเห็นด้วยทั้งนี้ภายในระยะเวลา ๓ วัน  
นับตั้งแต่วันที่ออกประกาศร่างขอบเขตของงาน (TOR) ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง

วันที่เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)และร่างเอกสารประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
( อาจารย์ ดร.กรวรรณ ศรีงาม )

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
( นางสาวพิมพ์ คำทวี )

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
( นายอภิชาติ ศรีภัย )