

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) ครั้งที่ ๑

การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

ชุดวิเคราะห์คุณภาพอสุจิสำหรับสัตว์ (Computer Assisted Semen Analyzers) จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะเกษตรศาสตร์ได้รับงบประมาณโครงการงานบูรณาการยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดเหนือบน ๑ ในการดำเนินโครงการยกระดับมาตรฐานการผลิตและเพิ่มมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากนํ้านมโคนม รวมถึงการผลิตน้ำเชื้อโคนมคัดเพศให้บริการแก่สหกรณ์โคนมและเกษตรกรรายย่อย ดังนั้น ชุดวิเคราะห์คุณภาพอสุจิสำหรับสัตว์(Computer Assisted Semen Analyzers) เป็นเครื่องมือให้การตรวจความผิดปกติ และคุณภาพของตัวอสุจิที่จะนำไปผลิตเพื่อให้บริการแก่เกษตรกรต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

ใช้วิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อโค ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน 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

ชุดวิเคราะห์คุณภาพอสุจิสำหรับสัตว์

(Computer Assisted Semen Analyzers) จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๗. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

ในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๒๐ ของราคารวม จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จากราคาสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๘. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ชุดวิเคราะห์คุณภาพอสุจิสำหรับสัตว์ (Computer Assisted Semen Analyzers)

๘.๑ เป็นโปรแกรมวิเคราะห์คุณภาพอสุจิสำหรับสัตว์ ประกอบด้วยคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- สามารถตรวจชนิดสัตว์ได้ ๘ ชนิด (สุกร โค ม้า สุนัข แพะ แกะ กระต่าย และสัตว์ปีก)
- มีภาษาในระบบไม่ต่ำกว่า ๖ ภาษา
- สามารถวิเคราะห์ตัวอสุจิได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ตัวต่อหนึ่งพื้นที่การวิเคราะห์
- สามารถปรับระยะเวลาการวิเคราะห์ได้ตั้งแต่ ๐.๕-๑๐ วินาที
- สามารถแสดงผล Concentration, Motility, VCL / VSL / VAP / ALH / LIN / WOB / BCF
- สามารถวิเคราะห์ Morphology และ Morphometry ของตัวอสุจิได้
- สามารถบันทึกภาพและวิดีโอได้

๘.๒ กล้องจุลทรรศน์ชนิดตัดแสง (Phase contrast microscope) มีคุณสมบัติดังนี้

- เลนส์ตัดแสงกำลังขยาย ๒๐ เท่า
- เลนส์กำลังขยาย ๑๐๐ เท่า
- ติดตั้งชุดระบบทำความร้อนบริเวณบนแท่นวางสไลด์ ควบคุมด้วยเครื่องควบคุมอุณหภูมิ ๒ หน้าจอดิจิทัล ปรับอุณหภูมิในช่วง ± 0.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด ๕๕ องศาเซลเซียส มีความแม่นยำในช่วง ± 0.2 องศาเซลเซียส

๘.๓ ชุดจับภาพที่สามารถจับภาพได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ภาพต่อวินาที ประกอบไปด้วยตัวกล้องและท่อต่อกับกระบอกตาที่สามของกล้องจุลทรรศน์ และมีกำลังขยาย ๑.๐ เท่า

๘.๔ ชุดประมวลผลข้อมูลประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพสำหรับเชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

/๐ หน่วยประมวลผล...

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ หน่วย จำนวน ๑ หน่วย
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ หน่วย และชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย มีจอภาพแบบ LCD มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๘.๕ มีอุปกรณ์เป็นเครื่องดูตสารอัตโนมัติความจุ ๑๐๐ ไมโครลิตร ถึง ๑ มิลลิลิตร มีจอแสดงผลดิจิทัล
- ๘.๖ มีทิปสำหรับเครื่องดูตสารอัตโนมัติความจุ ๑๐๐ ไมโครลิตร ถึง ๑ มิลลิลิตร จำนวน ๑,๐๐๐ อัน
- ๘.๗ มีแผ่นสไลด์สำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อสองช่องตรวจแบบล้างได้ พร้อม Cover glass จำนวน ๑๐๐ แผ่น
- ๘.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรืออเมริกา ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการผสมเทียม และหนังสือรับรองมาตรฐานต้องไม่หมดอายุในวันที่เสนอราคา
- ๘.๙ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จากบริษัทผู้ผลิต และยังไม่หมดอายุในวันที่เสนอราคา
- ๘.๑๐ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีฝ่ายบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองการอบรมการใช้งานและดูแลเครื่อง จากบริษัทผู้ผลิต
- ๘.๑๑ รับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายไม่ส่งมอบครุภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา มหาวิทยาลัยจะดำเนินการโดยคิดค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย ต่อวัน

๑๐. ราคากลาง

การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

ราคาเริ่มต้นในการประมูล ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามสัญญาซื้อขายโดยครบถ้วนโดยผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

๑๒. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ชื่อผู้ติดต่อ : นางวารังคณา 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 วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นด้วยทั้งนี้ภายในระยะเวลา 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)