

ขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งที่ ๒
ตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ ตู้

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อพัฒนางานการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ โดยได้รับงบประมาณจากรัฐบาลสนับสนุนระหว่าง ปี ๒๕๕๑ ถึง ๒๕๕๔ เพื่อรองรับกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙ ของคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทั้งนี้การก่อสร้างอาคารศูนย์สัตว์ทดลองได้แล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔ ตั้งอยู่ในพื้นที่สถานีวิจัย สาธิต และฝึกอบรมเกษตรแม่หิยะ โดยลักษณะอาคารมีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒,๔๐๐ ตารางเมตร ภายในอาคารมีห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองแบบอนามัยเข้ม (Clean conventional system) จำนวน ๑๒ ห้อง และออกแบบเป็นห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองที่มีการควบคุมความปลอดภัย ระดับ ๓ (Animal Biosafety Level ๑-๓ หรือ ABSL ๑-๓) ซึ่งในปัจจุบันยังมีความต้องการครุภัณฑ์เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ทดลองที่เป็นตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for RAT) สำหรับใช้งานในส่วนห้องกักโรคสัตว์ทดลองที่รับเข้ามาใหม่ (Quarantine room) เพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้รองรับการเลี้ยงและกักโรคหนูขาว (Rat) ที่รับเข้ามาใหม่ ในส่วนห้องกักโรคสัตว์ทดลอง โดยสอดคล้องกับแนวปฏิบัติสำหรับการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ในส่วนห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองแบบอนามัยเข้ม ภายในศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย, ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือก หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๕. เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันการปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

๔. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

อาคารศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดครุภัณฑ์: ตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ ตู้

ลำดับ	รายละเอียดครุภัณฑ์ ต้องไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะต่อไปนี้
๑.	ตู้ปลอดเชื้อสำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลอง หรือ Ventilated Cabinet ต้องทำงานโดยอาศัยหลักการกรองอากาศผ่านทางชุดกรองอนุภาคประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter)
๒.	มีชุดกรองอนุภาคเป็นชนิด HEPA มีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๙๙ ทั้งด้านอากาศเข้าและอากาศออกจากตู้ปลอดเชื้อสำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลอง
๓.	มีมาตรวัดแสดงความดันภายในตู้ปลอดเชื้อ สามารถปรับตั้งความดันภายในตู้ แบบความดันลบ (Negative Pressure) เพื่อป้องกันสารอันตรายจากสัตว์ทดลองแพร่กระจายสู่ผู้ปฏิบัติงานได้
๔.	มีค่าการหมุนเวียนอากาศภายในตู้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ Air change per hour มีระบบสัญญาณเตือน ในกรณีความเร็วลมภายในตู้มีความผิดปกติ
๕.	มีโครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิด AISI ๓๐๔
๖.	มีประตูเปิดและปิดตู้ทำด้วยวัสดุโปร่งใส สามารถมองเห็นกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองภายในได้
๗.	มีชั้นสำหรับวางกรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง ทำด้วยโลหะปลอดสนิม จำนวน ๔ ชั้น ซึ่งขนาดกรงเลี้ยงหนูขาว มีขนาดภายนอก กว้างxยาวxสูง ประมาณ ๒๖๐ x ๔๒๐ x ๑๘๐ มิลลิเมตร โดยความจุทั้งตู้ ต้องเพียงพอสำหรับบรรจุกรงเพื่อเลี้ยงหนูขาว (Rat) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ กรง
๘.	มีล้อเลื่อนติดตั้งอยู่ที่ฐานของตู้ปลอดเชื้อ จำนวน ๔ ล้อ สามารถล็อกล้อได้ ๒ ล้อ เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย
๙.	มีสวิทช์ปิด - เปิดเครื่อง และไฟแสดงการทำงานของตู้
๑๐.	ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

เงื่อนไข

๑. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คก่อนและระหว่างการติดตั้ง ดังนี้

๑.๑ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) ให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติการใช้สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ของศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้เหมาะสำหรับการเลี้ยงสัตว์ทดลองในส่วนกักโรค โดยไม่ให้เกิดการปนเปื้อนระหว่างสัตว์ทดลองเข้าไปในส่วนเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ทั้งนี้ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๑.๒ ผู้ขายต้องสำรวจสถานที่ติดตั้ง เพื่อศึกษาลักษณะและสภาพทั่วไปของสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ จนมีความเข้าใจเป็นอย่างดี ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริง และ/หรือ ข้อมูลที่กล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ของตนมิได้

๑.๓ ผู้ขายจะต้องเตรียมความพร้อมในการทำงานของตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) เพื่อส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน

๑.๔ ผู้ขายต้องเสนอแผนและรายละเอียดการติดตั้งทั้งหมด รวมถึงแผนการตรวจเช็คหลังการติดตั้งตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะติดตั้งได้เมื่อผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ดำเนินการได้

๑.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการการใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๒. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คหลังการติดตั้งให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑ สัปดาห์ ดังนี้

๒.๑ ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์เสมือนขั้นตอนการใช้เลี้ยงสัตว์ทดลองจนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องครอบคลุมถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตู้ปลอดเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) ตลอดจนไปถึงการทำงาน การใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

๒.๒ ผู้ขายต้องส่ง Test Report ที่มีการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ทั้งสองส่วนที่หน้างาน

๒.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่หน่วยงาน ๔ ชุด (ภาษาไทย ๒ ชุด, ภาษาอังกฤษ ๒ ชุด)

๓. การรับประกันคุณภาพสินค้า

๓.๑ ผู้ขายรับประกันการบริการและอะไหล่ในส่วนของผู้ปลูกเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) ทุกชิ้นโดยไมคิดราคาเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ โดยมีการบริการตรวจสอบการทำงานหลังการส่งมอบในช่วง ๑ ปี ทุก ๓ เดือน โดยไมคิดค่าใช้จ่าย

๓.๒ ในกรณีที่เกิดความขัดข้องระหว่างระยะการรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องภายใน ระยะเวลา ๓๒ ชั่วโมง และทำการซ่อมแก้หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือแจ้ง ยกเว้นมีเหตุอันสมควรที่จำเป็นต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ ซึ่งผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ พร้อมแจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๕. ผู้ขายต้องมีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นบุคลากรในองค์กรของผู้ขาย และต้องมีสำเนาหลักฐานว่าได้รับการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Training Certificate)

๖. ตู้ปลูกเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๗. ตู้ปลูกเชื้อสำหรับกรงเลี้ยงหนูขาว (Ventilated Cabinet for Rat) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CISQ ICIM และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ด้านการออกแบบ, การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์ สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะให้คณะกรรมการฯ ตามรูปแบบดังนี้

รายการที่ / ชื่อรายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อกหน้าที่
			ระบุพร้อมระบายแถบสีข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

* ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกขอสงวนสิทธิในการตัดสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันเปิดซองเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามตามสัญญา

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญา แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ

๑. ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่พิจารณาการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของศูนย์สัตว์ทดลองเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๒. ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถเรียกเอกสารเพิ่มเติมต่างๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับโครงการฯ กับผู้ยื่นข้อเสนอได้

๑๑. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ติดต่อ : งานพัสดุ ศูนย์สัตว์ทดลอง

E-mail : Phung.patsu@gmail.com

โทรศัพท์ : ๐-๕๓๙๔-๘๖๒๔

โทรสาร : ๐-๕๓๙๔-๘๖๓๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสัตวแพทย์ศรารุช ยะมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวจันน์นัท วิเชียร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีหญิงประพิมพร ชันแก้ว)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวรุ่งนภา กันทะมา)