

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

คู่มือวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลอง จำนวน ๑ คู่มือ

๑. ความเป็นมา

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานที่เลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลจากการตรวจประเมินและรับรองของ The Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care International โดยมีการดำเนินการเกี่ยวกับสัตว์ทดลองเป็นไปตามข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานสากล รวมทั้งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งตระหนักถึงสวัสดิภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์ทดลอง อย่างไรก็ตามในระบบการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองจะต้องตระหนักถึงสวัสดิภาพและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง รวมไปถึงชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบของสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองด้วย ในการนี้การปฏิบัติงานเลี้ยงสัตว์ทดลองจะต้องมีการเปลี่ยนกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองอย่างสม่ำเสมอ แต่ในกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองประเภทสัตว์ฟันแทะจะมีวัสดุรองนอนอยู่ด้วยจึงจำเป็นต้องเคาะล้างก่อนการทำความสะอาดทุกครั้ง ทั้งนี้ฝุ่นหรือละอองที่อยู่ในวัสดุรองนอนอาจมีสารคัดหลั่งและโปรตีนต่างๆ จากสัตว์ทดลองปนเปื้อนอยู่ ซึ่งจะฟุ้งกระจายในพื้นที่ปฏิบัติงานและอาจเป็นสารก่อภูมิแพ้ต่อผู้ปฏิบัติงานได้ ดังนั้นจึงต้องจัดซื้อคู่มือวัสดุรองนอนจากกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองที่มีหลักการดูแลลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นหรือละอองที่อยู่ในวัสดุรองนอน เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานเคาะล้างกรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง และเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เคาะล้างกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองประเภทสัตว์ฟันแทะ ภายในศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเท่านั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายพร้อมใบตรวจรับพัสดุสำหรับการขายพร้อมติดตั้งพัสดุที่ประกวดราคาซื้อครั้งนี้ จำนวนเงิน ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้หน่วยงานของราชการหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือมาแล้ว

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e –Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

อาคารศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดครุภัณฑ์: ตู้ตั้งวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลอง ประกอบไปด้วย

ลำดับ	รายการ
๑.	คุณลักษณะโครงสร้างภายนอกและภายในตู้ตั้งวัสดุรองนอน ต้องไม่ต่ำกว่านี้
	๑.๑ ผนังตู้ด้านข้างทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตใส สามารถมองเห็นได้
	๑.๒ ตู้ติดตั้งบนโครงล้อยี่ทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๔ ล้อ และเป็นล้อที่มีเบรก จำนวน ๒ ล้อ
	๑.๓ ส่วนรองรับชยะพร้อมรถเข็นทำด้วยสแตนเลสปลอดสนิมเกรด ๓๐๔ มีล้อเลื่อนสามารถลากออกมาจากตัวตู้เพื่อนำถุงชยะที่เต็มแล้วออกไปทิ้งได้
	๑.๔ ช่องทิ้งชยะสามารถปรับขนาดได้
	๑.๕ สามารถเข็นตัวตู้และรถเข็นรองรับชยะให้เคลื่อนที่ไปพร้อมกันได้
	๑.๖ มีหูจับเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
	๑.๗ ติดตั้งหลอดไฟให้ความสว่างภายในตัวตู้
๒.	คุณลักษณะระบบควบคุมการทำงาน ต้องไม่ต่ำกว่านี้
	๒.๑ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์
๓.	คุณลักษณะการควบคุมอากาศ ต้องไม่ต่ำกว่านี้

๓.๑	ภายในตัวตู้มีแผ่นอากาศไหลผ่านต่อเนื่อง
๓.๒	มีแผ่น Pre – Filter ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถเปลี่ยนได้ง่ายโดยการเปิดบานพับที่ผนังตู้ด้านในประกอบด้วย Pre-filter ๒ ระดับดังนี้ – Pre-filter ชุดแรกชนิด G๔ สำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดใหญ่ – Pre-filter ชุดที่สองชนิด F๗ สำหรับกรองฝุ่นขนาดเล็ก
๓.๓	มีแผ่นกรองอากาศแบบ HEPA filter ชนิด Class H๑๔
๓.๔	มีตาข่ายดักฝุ่นข้างหน้าแผ่นพรีฟิลเตอร์ เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของ HEPA filter
๔.	คุณลักษณะทั่วไป ต้องไม่ต่ำกว่านี้
๔.๑	ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

เงื่อนไข

๑. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คก่อนและระหว่างการติดตั้ง ดังนี้

๑.๑ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบตู้ทิ้งวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลอง ว่าสามารถใช้ในการรองรับวัสดุรองนอนจากการเลี้ยงสัตว์ทดลอง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนฝุ่นละอองและสารก่อภูมิแพ้ไปยังผู้ปฏิบัติการได้ ทั้งนี้ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

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

๑.๓ ผู้ขายจะต้องเตรียมความพร้อมในการทำงานของเครื่องทิ้งวัสดุรองนอนจากกรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง (Bedding Dumping Station) เพื่อส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน

๑.๔ ผู้ขายต้องเสนอแผนการติดตั้งและรายละเอียดการติดตั้งทั้งหมดให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะติดตั้งได้เมื่อผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ดำเนินการได้

๑.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการการใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๒. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คหลังการติดตั้งให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒ สัปดาห์ก่อนการตรวจรับ ดังนี้

๒.๑ ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์เสมือนขั้นตอนการใช้จริงจนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องครอบคลุมถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตู้หึ่งวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลอง ตลอดไปจนถึงการทำงาน การใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

๒.๒ ผู้ขายต้องส่ง Test Report ที่มีการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ทั้งสามส่วนที่หน้างาน

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

๓. การรับประกันคุณภาพสินค้า

๓.๑ ผู้ขายรับประกันการบริการและอะไหล่ในส่วนของผู้หึ่งวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลองทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ

๓.๒ ผู้ขายมีการบริการตรวจสอบการทำงานหลังการส่งมอบในช่วง ๑ ปี ทุก ๓ เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๓.๓ 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. ตู้หึ่งวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลอง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๗. ตู้หึ่งวัสดุรองนอนจากกรงสัตว์ทดลอง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CISQ ICIM และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ ด้านการออกแบบ, การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์ สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล

๘. การนำเครื่องเข้าพื้นที่ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบของทางศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะให้คณะกรรมการฯ ตามรูปแบบดังนี้

รายการที่ / ชื่อ รายการ	รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะที่มหาวิทยาลัย กำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่ ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อก หน้าที่
			ระบุหรือมระบายแถบสี ข้อความสำคัญ กำหนด หัวข้อให้ตรงกับ หมายเลขหัวข้อคุณ ลักษณะเฉพาะของ มหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

* ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๖.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับจากวันยื่นซองประกวดราคา

๖.๒ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามตามสัญญา

๗. งวดการเบิกจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงิน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อจริง นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๘.๑ ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๕๕ หมู่ ๒ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๘.๒ ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวรุ่งนภา กันทะมา

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๘.๓ Email : thattawan@gmail.com

๘.๔ โทรศัพท์/โทรสาร: ๐๕๓-๙๔๘๖๒๔, ๐๘๖-๙๓๖-๓๘๖๖/ ๐๕๓-๙๔๘-๖๓๐ ในวันเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึง ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๓๐ น. เพื่อศูนย์สัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ทัดตวรรณ แก้วสาคร)

ผู้อำนวยการศูนย์สัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่