

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ครั้งที่ 1
งานซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ

ด้วยศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะซื้อด้วยศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะซื้อ กรงเลี้ยงหนู กระต่ายและตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยง สัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ ๑ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้.-

๑. ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ ๑ (Biosafety Cabinet class I | A๒) จำนวน ๒ ตู้
 งบประมาณ ๓,๔๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๒. ชุดกรงเลี้ยงหนูขาว (rat) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ (๑ ชุด = ๕๐ กรง) จำนวน ๒ ชุด
 งบประมาณ ๑,๙๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๓. ชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (mice) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ (๑ ชุด = ๕๐ กรง) จำนวน ๑ ชุด
 งบประมาณ ๓,๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ชุดกรงเลี้ยงกระต่ายพร้อมอะไหล่ (๑ ชุด = ๖ กรง) จำนวน ๒ ชุด
 งบประมาณ ๑,๑๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณทั้งหมด ๔,๕๙๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๔๙ เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาของงานซื้อดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขึ้นโดยได้รับงบประมาณจากรัฐบาลสนับสนุนระหว่าง ปี ๒๕๕๑ ถึง ๒๕๕๔ เพื่อรองรับกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙ ของคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทั้งนี้การก่อสร้างอาคารศูนย์สัตว์ทดลองได้แล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔ ตั้งอยู่ในพื้นที่สถานีวิจัย สาธิต และฝึกอบรมเกษตรแม่เหียะ โดยลักษณะอาคาร มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒,๔๐๐ ตารางเมตร ภายในอาคารมีห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองระดับความปลอดภัยที่ ๑ ถึง ๓ (Animal Biosafety Level 1-3 หรือ ABSL 1-3) โดยมีการติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และแรงดันอากาศภายในห้องเลี้ยงสัตว์ (HVAC) ซึ่งป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคอันตรายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกได้

๒. วัตถุประสงค์

รายการที่ ๑ ตั้ปลอดภัยอันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพ
ระดับที่ ๑

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง สำหรับนักวิจัย และเจ้าหน้าที่ในส่วนเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง ภายในศูนย์สัตว์ทดลองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการที่ ๒ - ๔ ชุดกรงเลี้ยงหนูและกระต่าย

เพื่อใช้สำหรับเลี้ยงหนูและกระต่าย สำหรับงานวิจัยที่ต้องการศึกษาทดลองในห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองระดับความปลอดภัยที่ ๑ ภายในศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นให้การซื้อของมหาวิทยาลัย

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายพร้อมใบตรวจรับพัสดุสำหรับการขายพร้อมติดตั้งพัสดุที่ประกวดราคาซื้อครั้งนี้ ให้หน่วยงานของราชการหรือเอกชนที่นำซื้อถือมาแล้ว

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป กับมหาวิทยาลัย ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 รายละเอียดครุภัณฑ์: ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 1 (Biosafety Cabinet class II A2) จำนวน 2 ตู้

ลำดับ	รายการ
1	ความต้องการ ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับที่ 1 (Biosafety cabinet class II A2 สำหรับ ABSL-1)
2	วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Class II) ช่วยป้องกันผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน
3	คุณสมบัติทั่วไป
3.1	โครงสร้างตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสารป้องกันการกัดกร่อนจากสนิมและลดการปนเปื้อนของจุลชีพที่ผิวของตู้ได้ดี ตัวตู้ด้านหน้ามีความลาดเอียงประมาณ 10 องศาและมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1,400x840x1,530 มิลลิเมตร
3.2	พื้นที่ทำงานภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชั้นเดียวสามารถถอดออกมาทำความสะอาด มีรูพรุนบริเวณด้านหน้าของแผ่นพื้นที่ทำงานสำหรับให้อากาศไหลเวียนภายในตู้
3.3	ด้านหน้ามีส่วนของที่พับแขน เพื่อป้องกันมิให้แขนของผู้ปฏิบัติงานบดบังลมไหลเข้าขณะปฏิบัติงาน
3.4	ใช้กับไฟฟ้า 220 V 50 Hz
3.5	ผลิตตามมาตรฐาน NSF 49 และ EN12469 สำหรับตู้ปลอดเชื้อ (Biosafety Cabinet)
4	คุณสมบัติทางเทคนิค
4.1	ด้านหน้าตู้เป็นกระจก (Frameless Safety Glass) เลื่อนขึ้น - ลงได้
4.2	ด้านข้างของตัวตู้เป็นผนังไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ภายในเป็น Negative Pressure ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อออกจากตัวตู้ ถ้ามีรอยรั่วที่ผนังตู้
4.3	ผนังภายในทั้ง 3 ด้าน (ด้านข้าง และด้านหลัง) ทำด้วย Stainless Steel ชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อระหว่างด้านเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อภายในตู้
4.4	พื้นที่ภายในตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,200x600x650 มม.

ลำดับ	รายการ	
4.5		ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน IEC 61010-1, EN61010-1 หรือเทียบเท่า
4.6		ความสะอาดของอากาศภายในตู้ได้ตามมาตรฐาน ISO 14644, Class 3 หรือเทียบเท่า
4.7		พัดลมเป็นชนิด centrifugal blower/motor สามารถจ่ายลม Down flow ในอัตราความเร็วเฉลี่ยประมาณ 0.35 เมตร/วินาที และลม Inflow มีอัตราความเร็วเฉลี่ยประมาณ 0.53 เมตร/วินาที โดยขณะทำงานเกิดเสียงดังไม่เกิน 70 dBA
4.8		มีระบบการสั่งงานอยู่ด้านหน้าของตัวตู้ ทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงผลการทำงานด้วยจอ Backlit LCD Display แสดงความเร็วลม สภาวะความเร็วลม สภาวะระดับกระจกด้านหน้าตู้ และเปอร์เซ็นต์อายุการใช้งานที่เหลืออยู่โดยประมาณของ Filter มีระบบ การเตือนโดยเสียงและแสงในกรณีที่ตู้อยู่ในภาวะการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และมีการควบคุมการทำงานของ Blower หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดอัลตราไวโอเล็ตอิสระจากกัน
4.9		สามารถตั้งเวลาปิดการทำงานของหลอด UV ได้ โดยหลอด UV จะ interlocked กับพัดลมและหลอดฟลูออเรสเซนต์เพื่อความปลอดภัย
4.10		ระบบกรองอากาศใช้ ULPA Filters มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้อย่างน้อย 99.999 % ประกอบไปด้วย 2 ส่วน <ul style="list-style-type: none"> - Downflow Filter : กรองอากาศให้สะอาดก่อนจ่ายเข้าพื้นที่ทำงาน - Exhaust Filter : กรองอากาศส่วนที่เหลือกลับ ก่อนปล่อยออกสู่ด้านนอกตู้ สัดส่วนของอากาศที่หมุนเวียนอยู่ในตู้ คือ ประมาณ 63% ต่อสัดส่วนของอากาศที่ปล่อยออกสู่ภายนอก ประมาณ 37%
4.11		หลอดฟลูออเรสเซนต์ ให้แสงสว่างขณะทำงานมีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า 1,000 Lux
4.12		อุปกรณ์ประกอบเครื่องจะต้องมีไม่น้อยกว่ารายการต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ขาดังตู้ชนิดมีล้อเลื่อน 1 ชุด - หลอด UV 1 ชุด - ปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้า 2 ชุด - หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1 ชุด - คู่มือการใช้เครื่องภาษาอังกฤษ 2 ชุด - คู่มือการใช้เครื่องภาษาไทย 2 ชุด

รายการที่ 2 รายละเอียดครุภัณฑ์: ชุดกรงเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ
(1 ชุด = 50 กรง) 1 ชุด

ลำดับ	รายการ
1.	คุณลักษณะทั่วไปของกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองพร้อมฝาปิด ต้องไม่ต่ำกว่านี้
1.1	กรงพลาสติกผลิตจากพลาสติกชนิดโพลีซัลโฟน (High Temperature Polysulfone) ลักษณะโปร่งแสง โดยให้แสงผ่านเข้าสู่ภายในกรงเลี้ยงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
1.2	กรงพลาสติกทนต่อความร้อนจากการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ได้ และทนต่อการล้างด้วยสารเคมีประเภทกรดและด่างได้ดี
1.3	ขนาดภายนอกกรงพลาสติก กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 270 x 460 x 225 มิลลิเมตร มีขนาดพื้นที่กรงไม่น้อยกว่า 800 ตารางเซนติเมตร เหมาะสำหรับการเลี้ยงหนูขาว (Rat)
1.4	ฝาปิดกรงพลาสติกให้มีคุณลักษณะเช่นเดียวกับกับกรงพลาสติก โดยส่วนฝาครอบกรง (Filter top) ทำด้วยโพลีซัลโฟนพร้อมโครงสแตนเลสสตีลสำหรับเป็นกรอบยึดแผ่นกรองอากาศชนิดโพลีเอสเทอร์
1.5	ฝาปิดกรงพลาสติกมี Nylon Clamp สำหรับยึดฝาครอบ (Filter top) และกรงเข้าไว้ด้วยกันไม่ให้เลื่อนหลุด สามารถประกอบฝาครอบกับกรงพลาสติกได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หนีบ (Latch – Free Top)
1.6	ตะแกรงใส่อาหารในกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองทำด้วยโลหะปลอดสนิม พร้อมแผ่นกั้นแบ่งช่องสำหรับใส่อาหารและขวดน้ำ
1.7	ขวดน้ำสำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองเป็นขวดรูปทรงสี่เหลี่ยมผนังแข็งคงรูปผลิตจากพลาสติกชนิดโพลีซัลโฟน (Polysulfone) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร พร้อมขีดบอกระดับ โดยรอบปากขวดต้องบุด้วยยางซิลิโคน
1.8	ฝาปิดขวดน้ำผลิตจากสแตนเลสสตีล AISI 316 ชัดมัน มีคุณสมบัติทนการกัดกร่อน โดยขนาดความยาวของจุกให้น้ำไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
1.9	แผ่นกรองป้ายชื่อทำจากพลาสติก สำหรับแขวนหน้ากรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง

รายการที่ 3 รายละเอียดครุภัณฑ์: ชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (Mice) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ

(1 ชุด = 50 กรง) 1 ชุด

ลำดับ	รายการ
1.	คุณลักษณะทั่วไปของกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองพร้อมฝาปิด ต้องไม่ต่ำกว่านี้
1.1	กรงพลาสติกผลิตจากพลาสติกชนิดโพลีซัลโฟน (High Temperature Polysulfone) ลักษณะโปร่งแสง โดยให้แสงผ่านเข้าสู่ภายในกรงเลี้ยงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
1.2	กรงพลาสติกทนต่อความร้อนจากการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ได้ และทนต่อการล้างด้วยสารเคมีประเภทกรดและด่างได้ดี
1.3	ขนาดภายนอกกรงพลาสติก กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 207 x 365 x 140 มิลลิเมตร มีขนาดพื้นที่กรงไม่น้อยกว่า 530 ตารางเซนติเมตร เหมาะสำหรับการเลี้ยงหนูถีบจักร (Mouse)
1.4	ฝาปิดกรงพลาสติกให้มีคุณลักษณะเช่นเดียวกับกับกรงพลาสติก โดยส่วนฝาครอบกรง (Filter top) ทำด้วยโพลีซัลโฟนพร้อมโครงสแตนเลสสตีลสำหรับเป็นกรอบยึดแผ่นกรองอากาศชนิดโพลีเอสเทอร์
1.5	ฝาปิดกรงพลาสติกมี Nylon Clamp สำหรับยึดฝาครอบ (Filter top) และกรงเข้าไว้ด้วยกันไม่ให้เลื่อนหลุด สามารถประกอบฝากรงกับกรงพลาสติกได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หนีบ (Latch – Free Top)
1.6	ตะแกรงใส่อาหารในกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองทำด้วยโลหะปลอดสนิม พร้อมแผ่นกั้นแบ่งช่องสำหรับใส่อาหารและขวดน้ำ
1.7	ขวดน้ำสำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองเป็นขวดรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าแข็งคงรูปผลิตจากพลาสติกชนิดโพลีซัลโฟน (Polysulfone) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 260 มิลลิลิตร พร้อมขีดบอกปริมาตร โดยรอบปากขวดต้องบุด้วยยางซิลิโคน
1.8	ฝาปิดขวดน้ำผลิตจากสแตนเลสสตีล AISI 316 ชัดมัน มีคุณสมบัติทนการกัดกร่อน โดยขนาดความยาวของจุกให้น้ำไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
1.9	แผ่นกรอบป้ายชื่อทำจากพลาสติก สำหรับแขวนหน้ากรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง

รายการที่ 4 รายละเอียดครุภัณฑ์: ชุดกรงเลี้ยงกระต่ายพร้อมอะไหล่ (1 ชุด = 6 กรง) จำนวน 2 ชุด

ลำดับ	รายการ
1.	คุณลักษณะทั่วไปของชุดกรงเลี้ยงกระต่าย ต้องไม่ต่ำกว่านี้
1.1	ชั้นวางกรงเลี้ยงกระต่าย 1 ชุด มีจำนวน 2 Rack ผลิตด้วยโลหะปลอดสนิม AISI 304 ที่มีส่วนประกอบอื่นที่ผลิตจากโพลีเมอร์ที่ทนต่ออุณหภูมิสูงและสารเคมีต่างๆ โดย 1 Rack แบ่งออกเป็น 3 ชั้น วางกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองได้ชั้นละ 1 กรง พร้อมล้อเลื่อน 4 ล้อ ทั้งนี้ให้ล้อเลื่อนที่มีเบรคอย่างน้อย 2 ล้อ
1.2	ชั้นวางกรงเลี้ยงกระต่าย 1 ชุด ประกอบจากชั้นวางกรงเลี้ยงกระต่าย 2 Rack ด้วยสลักแบบ Reverse U joint สามารถเปิดเชื่อมด้านข้างของกรงบนชั้นเดียวกันเข้าถึงกันได้ (Interlinked rabbit cage) โดยมีประตูเลื่อน เปิด - ปิด ผลิตจากพลาสติกใสโพลีคาร์บอเนต
1.3	ความสูงภายในกรงต้องไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้กระต่ายสามารถยืดตัวได้
1.4	พื้นกรง กระบะรองพื้นกรง และถาดรองกรงต้องผลิตจากพลาสติกชนิด Noryl ที่ทนต่อการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ที่ 121 องศาเซลเซียส นานไม่น้อยกว่า 20 นาที และทนต่อการด่างและสารเคมีที่ใช้ในขั้นตอนการล้างทำความสะอาดได้
1.5	พื้นกรงเป็นกระเบื้องขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 653 x 653 x 95 มิลลิเมตร และมีขนาดพื้นที่ Cage bottom area ไม่น้อยกว่า 4,200 ตารางเซนติเมตร โดยพื้นกรงมีรูพรุนให้เศษขยะร่วงลงสู่ถาดรองรับด้านล่าง
1.6	ชั้นพลาสติกภายในกรงเป็นชั้นยกพื้นสูง เพื่อให้กระต่ายกระโดดขึ้นหรือมุดเข้าไปซ่อนตัวในโพรงข้างใต้ได้ โดยให้มีรูพรุนและขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,650 ตารางเซนติเมตร
1.7	ชั้นพลาสติกภายในกรงสามารถหมุนขึ้น (Auto-Rotation) เพื่อล้อคให้ค้างไว้ ขณะทำความสะอาดพื้นกรงหรือเปลี่ยนกระบะกรงอันใหม่ได้
1.8	ประตูด้านหน้าพร้อมด้วยกรอบแผ่นป้ายหน้ากรงเลี้ยงผลิตด้วยโลหะปลอดสนิม AISI 304 โดยกรอบแผ่นป้ายหน้ากรงเลี้ยงมีขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 105 x 75 มิลลิเมตร
1.9	ถังให้อาหารผลิตด้วยโลหะปลอดสนิม AISI 304
1.10	ขวดน้ำสำหรับเลี้ยงสัตว์ทดลองขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 มิลลิลิตร ชนิดปากขวดหุ้มด้วยแถบซิลิโคนและมีขีดบอกปริมาตร พร้อมฝาขวดสเตนเลสตีเกลียว 30 องศา แบบท่อน้ำมีลูกบอลคู่

เงื่อนไขเฉพาะ

รายการที่ 1 ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ ที่ 1 (Biosafety Cabinet class I | A2)

1. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คเครื่องหลังติดตั้ง ดังนี้
 - 1.1 ตรวจเช็คความเร็วลม
 - 1.2 ตรวจเช็ค Filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test
 - 1.3 ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV
 - 1.4 ตรวจเช็คการติดตั้งและใช้งานตามลักษณะงานที่ใช้
2. ผู้ขายรับประกันคุณภาพการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 1 ปี และตรวจเช็คตู้
ทุกๆ 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ
3. บริการหลังการส่งมอบฟรีในช่วง 1 ปี
4. ผู้ขายจะต้องส่งตู้ที่มีการทดสอบเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
6. ผู้ขายได้การรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001: 2000 หรือ ดีกว่า เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ
- 7.ทันทีเมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือ
การบำรุงรักษาเครื่องให้แก่หน่วยงาน 6 ชุด (ภาษาไทย 3 ชุด, ภาษาอังกฤษ 3 ชุด)
8. ในกรณีที่เกิดความขัดข้องกับเครื่อง ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องภายใน
ระยะเวลา 3 วัน และจะทำการซ่อมแก้หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง
ทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือ ยกเว้นมีเหตุอันสมควรที่จำเป็นต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ
จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการของราชการ พร้อม
แจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน 90 วัน
9. ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ เข้ากับตัวเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่ง
ประเทศไทย (วสท) พร้อมทั้ง
 - 9.1 ผู้รับจ้างต้องสำรวจสถานที่ติดตั้ง เพื่อศึกษาลักษณะและสภาพทั่วไปของสถานที่ติดตั้ง
รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ จนมีความเข้าใจเป็นอย่างดี ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่
ทราบข้อเท็จจริง และ/หรือ ข้อมูลที่กล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ของตนมิได้
 - 9.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การใช้งาน การติดตั้ง และ
การจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

10. ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติจริงกับเครื่อง จนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องประกอบไปด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตู้ปลอดเชื้ออันตราย
- การทำงาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

11. การทดสอบเพื่อการตรวจรับตู้ปลอดเชื้ออันตราย ผู้ขายจะต้องทำการทดลองการทำงานของตู้ปลอดเชื้ออันตรายที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้า 30 วัน

รายการที่ 2 ชุดกรองเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ

1. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คก่อนและระหว่างการติดตั้ง ดังนี้

1.1 ผู้ขายต้องตรวจสอบว่าชุดกรองเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิด Filter Top มีความครบถ้วนและสมบูรณ์ตามรายการ ทั้งนี้ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

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

1.3 ผู้ขายจะต้องเตรียมความพร้อมในการส่งมอบชุดกรองเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิด Filter Top ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

1.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการการใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

2. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คหลังการติดตั้งให้แล้วเสร็จไม่เกิน 1 สัปดาห์ ดังนี้

2.1 ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์เสมือนขั้นตอนการใช้เลี้ยงสัตว์ทดลองจนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องครอบคลุมถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชุดกรองเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิด Filter Top ตลอดไปจนถึงการทำงาน การใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

2.2 ผู้ขายต้องส่ง Test Report ที่มีการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่หน้างาน

2.3 ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษา เครื่องให้แก่หน่วยงาน 6 ชุด (ภาษาไทย 3 ชุด, ภาษาอังกฤษ 3 ชุด)

3. การรับประกันคุณภาพสินค้า

3.1 ผู้ขายรับประกันการบริการและอะไหล่ในส่วนของกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองทุกชิ้นโดยไม่คิด ราคาเป็นเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบ

3.2 ในกรณีที่เกิดความขัดข้องระหว่างระยะการรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ภายใน ระยะเวลา 72 ชั่วโมง และทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จ ภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือแจ้ง ยกเว้นมีเหตุอัน สมควรที่จำเป็นต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ ซึ่งผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ พร้อมแจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน 60 วัน

4. ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจาก บริษัทผู้ผลิต

5. ผู้ขายต้องมีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นบุคลากรในองค์กรของผู้ขาย และต้องมีสำเนาหลักฐานว่าได้รับการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Training Certificate)

6. ชุดกรงเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิด Filter Top เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

7. ชุดกรงเลี้ยงหนูขาว (Rat) ชนิด Filter Top เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรอง มาตรฐาน CISQ ICIM และ ISO 9001:2000 ด้านการออกแบบ การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์ สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล

รายการที่ 3 ชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (Mice) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ

1. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คก่อนและระหว่างการติดตั้ง ดังนี้

1.1 ผู้ขายต้องตรวจสอบว่าชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (Mice) ชนิด Filter Top มีความครบถ้วน และสมบูรณ์ตามรายการ ทั้งนี้ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

1.2 ผู้ขายต้องสำรวจสถานที่ติดตั้ง เพื่อศึกษาลักษณะและสภาพทั่วไปของสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ จนมีความเข้าใจเป็นอย่างดี ไม่ว่าจะกรณีใดๆผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริง และ/หรือ ข้อมูลที่กล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ของตนมิได้

1.3 ผู้ขายจะต้องเตรียมความพร้อมในการส่งมอบชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (Mice) ชนิด Filter Top ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

1.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการการใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

2. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คหลังการติดตั้งให้แล้วเสร็จไม่เกิน 1 สัปดาห์ ดังนี้

2.1 ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์เสมือนขั้นตอนการใช้เลี้ยงสัตว์ทดลองจนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องครอบคลุมถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (Mice) ชนิด Filter Top ตลอดไปจนถึงการทำงาน การใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

2.2 ผู้ขายต้องส่ง Test Report ที่มีการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่โรงงาน

2.3 ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่หน่วยงาน 6 ชุด (ภาษาไทย 3 ชุด, ภาษาอังกฤษ 3 ชุด)

3. การรับประกันคุณภาพสินค้า

3.1 ผู้ขายรับประกันการบริการและอะไหล่ในส่วนของกรงเลี้ยงสัตว์ทดลองทุกชั้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบ

3.2 ในกรณีที่เกิดความขัดข้องระหว่างระยะการรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสภาพอุปกรณ์ภายใน ระยะเวลา 72 ชั่วโมง และทำการซ่อมแก้หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือแจ้ง ยกเว้นมีเหตุอันสมควรที่จำเป็นต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ ซึ่งผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ พร้อมแจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน 60 วัน

4. ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

5. ผู้ขายต้องมีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นบุคลากรในองค์กรของผู้ขาย และต้องมีสำเนาหลักฐานว่าได้รับการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Training Certificate)

6. ชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (Mice) ชนิด Filter Top เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

7. ชุดกรองเสียงหนูถีบจักร (Mice) ชนิด Filter Top เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CISQ ICIM และ ISO 9001:2000 ด้านการออกแบบ การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์ สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล

รายการที่ 4 ชุดกรองเสียงกระต่ายพร้อมอะไหล่

1. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คก่อนและระหว่างการติดตั้ง ดังนี้

1.1 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบสภาพชุดกรองเสียงกระต่ายให้สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

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

1.3 ผู้ขายจะต้องเตรียมความพร้อมในการทำงานของชุดกรองเสียงกระต่าย เพื่อส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

1.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการการใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

2. ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คหลังการติดตั้งให้แล้วเสร็จไม่เกิน 1 สัปดาห์ ดังนี้

2.1 ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์เสมือนขั้นตอนการใช้เสียงสัตว์ทดลองจนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องครอบคลุมถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชุดกรองเสียงกระต่าย ตลอดไปจนถึงการทำงาน การใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

2.2 ผู้ขายต้องส่ง Test Report ที่มีการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่หน่วยงาน

2.3 ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่หน่วยงาน 6 ชุด (ภาษาไทย 3 ชุด, ภาษาอังกฤษ 3 ชุด)

3. การรับประกันคุณภาพสินค้า

3.1 ผู้ขายรับประกันการบริการและอะไหล่ในส่วนของคุณภาพเครื่องเสียงกระต่ายทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบ

3.2 ในกรณีที่เกิดความขัดข้องระหว่างระยะการรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องภายใน ระยะเวลา 72 ชั่วโมง และทำการซ่อมแก้หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือแจ้ง ยกเว้นมีเหตุอันสมควรที่จำเป็นต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ ซึ่งผู้ขายจะต้องออกหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ พร้อมแจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน 60 วัน

4. ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

5. ผู้ขายต้องมีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นบุคลากรในองค์กรของผู้ขาย และต้องมีสำเนาหลักฐานที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Training Certificate)

6. ชุดเครื่องเสียงกระต่ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

7. ชุดเครื่องเสียงกระต่ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CISQ ICIM และ ISO 9001:2000 ด้านการออกแบบ, การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์ สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะให้คณะกรรมการฯ ตามรูปแบบดังนี้

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

* ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตามแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

4.3. เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่างๆ ของในแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

(2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียว มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า... ๖๐... นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

สถานที่ส่งมอบ

ณ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๔ เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๔.๕ การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดแต่ละงวด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

มิถุนายน ๒๕๕๖ ถึงกรกฎาคม ๒๕๕๖

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

รายการที่ ๑ ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับที่ 1 (Biosafety Cabinet class I | A2) กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามตามสัญญา

รายการที่ ๒-๓ ชุดกรงเลี้ยงหนูขาว (Rat) และ หนูถีบจักร (mice) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามตามสัญญา

รายการที่ ๔ ชุดกรงเลี้ยงกระต่ายพร้อมอะไหล่

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน 180 วัน นับจากวันลงนามตามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหางบประมาณ ๔,๙๕๐,๐๐๐. - (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ดังต่อไปนี้

๑. รายการที่ ๑ ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ ๑ (Biosafety Cabinet class II A 2) จำนวน ๒ ตู้ วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๒. รายการที่ ๒ ชุดกรงเลี้ยงหนูขาว (rat) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ (๑ ชุด = ๕๐ กรง) จำนวน ๒ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๓. รายการที่ ๓ ชุดกรงเลี้ยงหนูถีบจักร (mice) ชนิดมีแผ่นกรองอากาศ (๑ ชุด = ๕๐ กรง) จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๔. รายการที่ ๔ ชุดกรงเลี้ยงกระต่ายพร้อมอะไหล่ (๑ ชุด = ๖ กรง) จำนวน ๒ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๑,๑๖๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า
๒,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคา
ครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

8. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางพัทยา คำมุงคุณ งานพัสดุ กอคลัง
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อีเมลล์ แอดเดรส : pattaya2010@hotmail.com

โทรศัพท์/โทรสาร : ๐- ๕๓๙๔ - ๓๑๓๖ ๐- ๕๓๙๔ - ๑๑๓๐

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ กอคลัง

สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๓๙

ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็น
ลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผศ.น.สพ.ดร.อนุชา ศิริมาลัยสุวรรณ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผศ.น.สพ.ดร.ณัฐวุฒิ สถิตเมธี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(อ.สพ.ญ.ดร.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอาชญาสิทธิ์ รัฎฐาติสกุล)

(ลงชื่อ) เลขานุการ
(หัวหน้างานพัสดุ)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางพัทยา คำมุงคุณ)

(ลงชื่อ) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งนภา ธรรมสิทธิ์)

