

ประกาศศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด

ด้วยศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะซื้อ ชุดตู้ปลอดเชื้ออันตราย สำหรับห้องเลี้ยงที่มีความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 3 (Biosafety cabinet class II B2 สำหรับ ABSL 3) โดยวิธีประกวดราคา จำนวน 1 รายการ วงเงินงบประมาณทั้งหมด 535,000.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาของงานซื้อดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวิสัยทัศน์ที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำตามมาตรฐานสากลที่มุ่งเน้นการวิจัย ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและคุณธรรม ผลิตงานวิจัยทั้งระดับพื้นฐาน ประยุกต์ และการวิจัยเพื่อพัฒนาในทุกสาขาวิชาการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และสามารถนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศได้ งานวิจัยสาขาหนึ่งที่เป็นผลผลิตหลักของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ การวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ ซึ่งจำเป็นต้องผ่านการทดลองในสัตว์ทดลองมาก่อนเพื่อผลการทดลองในสัตว์ที่มีมาตรฐาน และได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ และให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อการวิจัยต่อยอดในมนุษย์ได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขึ้นโดยได้รับงบประมาณจากรัฐบาลสนับสนุนระหว่าง ปี 2551 ถึง 2554 เพื่อรองรับกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2555-2559 ของคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานผลิต ซิววัตถุ งานสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นตู้กรองอากาศที่สามารถทำสภาวะปราศจากเชื้อภายในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และอากาศที่ปนเปื้อนจะถูกกรองให้ปราศจากเชื้อก่อนระบายออกสู่ภายนอก 100 เปอร์เซ็นต์ สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงาน ผลิตภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผล ของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.5 ผู้เสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5
- 3.6 เป็นผู้ที่ผ่านมาการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับมหาวิทยาลัย ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่กอนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ
4.1	ความต้องการ ตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 3 (Biosafety cabinet class II B2 สำหรับ ABSL 3)

ลำดับ	รายการ
4.2	<p>วัตถุประสงค์การใช้งาน</p> <p>เป็นอุปกรณ์สนับสนุนในสำนักงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นตู้กรองอากาศที่สามารถทำสภาวะปราศจากเชื้อภายในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในตู้ และอากาศที่ปนเปื้อนจะถูกกรองให้ปราศจากเชื้อก่อนระบายออกสู่ภายนอก 100 เปอร์เซ็นต์ สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงาน ผลิตภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม</p>
4.3	<p>คุณสมบัติทั่วไป</p>
4.3.1	<p>โครงสร้างตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนจากสนิม และลดการปนเปื้อนของจุลชีพ (antimicrobial) ที่ผิวของตู้ได้ดี ตัวตู้ด้านหน้ามีความลาดเอียง (Angled Front) และมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1400x840x1600 มิลลิเมตร</p>
4.3.2	<p>พื้นที่ทำงานภายใน (Work Tray) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Stainless steel) ชั้นเดียว สามารถถอดออกมาทำความสะอาด มีรูพรุนบริเวณด้านหน้าของแผ่นพื้นที่ทำงานสำหรับให้อากาศไหลเวียนภายในตู้ โดยแนวรูพรุนบริเวณด้านหน้าจะโค้งมนสูงกว่าพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันการวางสิ่งของบนดบังลมไหลเข้าขณะปฏิบัติงาน</p>
4.3.3	<p>ด้านหน้ามีส่วนของที่พักแขน (Stainless steel Armrest) อยู่สูงกว่ารูพรุนด้านหน้าของพื้นที่ทำงาน เพื่อกันมิให้แขนของผู้ปฏิบัติงานบังลมไหลเข้าขณะปฏิบัติงาน</p>
4.3.4	<p>ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 V 50 Hz</p>
4.3.5	<p>ผลิตตามมาตรฐาน NSF 49 /ANSI 49 สำหรับตู้ปลอดเชื้อ (Class II Biohazard Cabinet) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า</p>
4.4	<p>คุณสมบัติทางเทคนิค</p>
4.4.1	<p>เป็นตู้ปลอดเชื้อจ่ายลมตามแนวตั้ง แบบ (Class II Biohazard Cabinet) แบบดูดอากาศทิ้ง 100% (non-recirculated air)</p>
4.4.2	<p>โครงสร้างตู้ภายนอกทำด้วยโลหะ (Galvanised Steel) พ่นเคลือบด้วยสี epoxy</p>
4.4.3	<p>ด้านหน้าตู้เป็นกระจกกันแสง UV (Ultraviolet light) เลื่อนขึ้น - ลงได้</p>
4.4.4	<p>ด้านข้างของตัวตู้เป็นผนัง 2 ชั้น ซึ่งภายในเป็น Negative Pressure เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อออกจากตัวตู้</p>
4.4.5	<p>ภายในของตัวตู้มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ผนังภายในทั้ง 3 ด้าน (ด้านข้างและด้านหลัง) ทำด้วย Stainless Steel ชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อภายในตู้ -พื้นที่ปฏิบัติงาน ทำด้วย Stainless Steel ชั้นเดียว เพื่อสะดวกในการทำทำความสะอาด มีตะแกรง (air grill) ด้านหน้าสำหรับให้ลมไหลเข้า และมีส่วนของที่พักแขนอยู่

ลำดับ	รายการ
	เหนือตะแกรงเพื่อกันมิให้แขนของผู้ปฏิบัติงานบดบังลมไหลเข้า ขณะปฏิบัติงาน
4.4.6	<p>ระบบการทำงานของตู้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มี Down flow ULPA Filter 1 ชุด ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 99.999% ที่อนุภาคขนาด 0.1 – 0.3 ไมครอน - มี Exhaust HEPA Filter 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 99.99% ที่อนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน และต่อท่อออกภายนอกพร้อมพัดลม (Blower) 1 ชุด ดูดอากาศที่กรองแล้วออกภายนอกอาคาร - ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor แสดงค่าการทำงานเป็นตัวเลข และตัวอักษรบนจอ LCD - มีระบบสัญญาณเตือน (Audible and visual alarms) สำหรับความเร็วลมที่ต่ำกว่าระดับที่ปลอดภัยและระดับกระจกด้านหน้าตู้อยู่ในระดับที่ไม่ปลอดภัย - หน้าจอ LCD แสดงความเร็วลม (Air flow) ภายในตู้ทั้งลมไหลลงตามแนวตั้ง (downflow) และลมไหลเข้า (inflow) ขณะใช้งาน - มี error message บอกที่จอเมื่อระบบการทำงานของเครื่องผิดปกติ - มีระบบตั้งเวลาปิดการทำงานของหลอด UV อัตโนมัติ (UV Timer) - ความเร็วลมเฉลี่ย Inflow ไม่ต่ำกว่า 100 ฟุตต่ออนาที และ Downflow ไม่ต่ำกว่า 60 ฟุตต่ออนาที - มี Fluorescent Light ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,000 Lux
4.4.7	<p>อุปกรณ์ประกอบเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มี Floor Stand สำหรับวางตู้ 1 ชุด - หลอด UV (Ultraviolet light) 1 ชุด - มีปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้า 2 ชุด - หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1 ชุด - คู่มือการใช้เครื่องภาษาอังกฤษ 3 ชุด - คู่มือการใช้เครื่องภาษาไทย 3 ชุด

การติดตั้ง

บริษัทฯ จะต้องทำการติดตั้งพร้อมเดินท่ออากาศออกสู่ภายนอกอาคารและตรวจสอบจนใช้งานได้

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายจะทำการตรวจเช็คเครื่องหลังติดตั้ง ดังนี้
 - 1.1 ตรวจเช็คความเร็วลมตาม Test Report ของโรงงานผู้ผลิต
 - 1.2 ตรวจเช็ค Filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test
 - 1.3 ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV (Ultraviolet light)
 - 1.4 ตรวจเช็ครอยรั่วของตัวตู้
 - 1.5 ตรวจเช็คการติดตั้งและใช้งานตามลักษณะของงานที่ใช้
2. ผู้ขายรับประกันคุณภาพการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และตรวจเช็คตู้ทุกๆ 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ
3. บริการหลังการส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในช่วง 2 ปี
4. ผู้ขายจะต้องส่งตู้ที่มีการทดสอบเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม Test Report
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 หรือเทียบเท่า
6. ทันทีเมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่หน่วยงาน 6 ชุด (ภาษาไทย 3 ชุด, ภาษาอังกฤษ 3 ชุด)
7. ในกรณีที่เกิดความขัดข้องกับเครื่อง ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องภายใน ระยะเวลา 3 วัน และจะทำการซ่อมแก้หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือ ยกเว้นมีเหตุอันสมควรที่จำเป็นต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการของราชการ พร้อมแจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน 90 วัน
8. ในการจัดหาและติดตั้งต่างๆ เข้ากับตัวเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) พร้อมทั้ง
 - 9.1 ผู้ขายต้องสำรวจสถานที่ติดตั้ง เพื่อศึกษาลักษณะและสภาพทั่วไปของสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ จนมีความเข้าใจเป็นอย่างดี ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริง และ/หรือ ข้อมูลที่กล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ของตนมิได้
 - 9.2 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
9. ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติจริงกับเครื่อง จนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องประกอบไปด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตู้ปลอดเชื้ออันตรายสำหรับห้องเลี้ยงสัตว์ที่ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 3 (Biosafety cabinet class II B2 สำหรับ ABSL 3)
 - การทำงาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)
10. การทดสอบเพื่อการตรวจรับตู้ปลอดเชื้ออันตราย ผู้ขายจะต้องทำการทดลองการทำงานของตู้ปลอดเชื้ออันตรายที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้า 30 วัน

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ให้คณะกรรมการพิจารณาตามรูปแบบดังนี้

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

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันนับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4.4 เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินการเบิกจ่ายเงิน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งาน ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ

4.5 การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดแต่ละงวด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขาย ให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันใน อัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตาม สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมามอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. ระยะเวลาส่งมอบ

งวดเดียว ภายใน 180 วัน

7. งวดการเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งาน ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตาม ข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ

8. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโปรด ให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อจริง นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และโทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1 ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

155 ม.2 ต. แม่เหียะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100

8.2 ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวรุ่งนภา ธรรมสิทธิ์

งานพัสดุ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8.3 Email : thattawan@gmail.com

8.4 โทรศัพท์/โทรสาร : 053-948-624, 086-976-7866/053-948-630

ทั้งนี้ภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่
ภาพ Website เพื่อศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมา
พิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. 2557



(อาจารย์สัตวแพทย์หญิง ดร.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลอง