

## ประกาศร่าง TOR

ชุดเฟอร์นิเจอร์เหล็กปลอดภัยสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดภัยพิเศษ

### 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวิสัยทัศน์ที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำตามมาตรฐานสากลที่มุ่งเน้นการวิจัย ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและคุณธรรม ผลิตงานวิจัยทั้งระดับพื้นฐาน ประยุกต์ และการวิจัยเพื่อพัฒนาในทุกสาขาวิชาการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และสามารถนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้ งานวิจัยสาขาหนึ่งที่เป็นผลผลิตหลักของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ การวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ ซึ่งจำเป็นต้องผ่านการทดลองในสัตว์ทดลองมาก่อนเพื่อผลการทดลองในสัตว์ที่มีมาตรฐาน และได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ และให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อการวิจัยต่อยอดในมนุษย์ได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขึ้นโดยได้รับงบประมาณจากรัฐบาลสนับสนุนระหว่าง ปี 2551 ถึง 2554 เพื่อรองรับกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2555-2559 ของคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานผลิต ซิวัดดูงานสอน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์, วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นให้การซื้อของมหาวิทยาลัย

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายพร้อมใบตรวจรับวัสดุสำหรับการขายพร้อมติดตั้งพัสดุที่ประกวดราคาซื้อครั้งนี้ ให้หน่วยงานของรายการหรือเอกชนที่นำเชื่อถือมาแล้ว

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับมหาวิทยาลัย ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### รายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ
4.1	ความต้องการ ชุดเฟอร์นิเจอร์เหล็กปลอดสนิมสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดเชื้อพิเศษ
4.2	วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์, วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น

ลำดับ	รายการ
4.3	คุณสมบัติทั่วไป
	<p>4.3.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานทุกชิ้นเป็นงานสั่งทำ ไม่มีแบบ ดังนั้นงานทุกชิ้นจำเป็นต้องเข้ามาวัดที่หน้างาน และกำหนดรายละเอียดให้เข้ากับพื้นที่จริง</li> <li>- งานบางชิ้นอาจจะต้องทำเป็น Built-in ให้เข้ากับหน้างาน</li> <li>- รายละเอียดขนาดกรงเลี้ยงสัตว์และขนาดกระสอบอาหาร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งจะแจ้งให้ทราบ</li> <li>- ทำจากสแตนเลสปลอดสนิม เกรด 304 ขึ้นไป</li> </ul> <p>แบ่งรายการเครื่องใช้สแตนเลส ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ออกเป็น ห้องๆ ดังนี้</p> <p>1. ห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง</p> <p>1.1 Locker ใหญ่สำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน Conventional จำนวน 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 140x140x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 25 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 5 ช่อง ต้องการขนาดลึกของตู้รวมกรอบไม่น้อยกว่า 145 ซม. เพื่อให้ได้ขนาดเข้ากับกระเบื้องปูพื้น</li> <li>- มีประตูทึบ มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ชาติตั้งเป็นแบบปรับระดับได้</li> </ul> <p>1.2 Locker เล็กสำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน Conventional จำนวน 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 90x145x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 15 ช่อง แนวกว้าง 3 ช่อง x แนวสูง 5 ช่อง ต้องการขนาดลึกของตู้รวมกรอบไม่น้อยกว่า 145 ซม. เพื่อให้ได้ขนาดเข้ากับกระเบื้องปูพื้น</li> <li>- มีประตูทึบ มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ชาติตั้งเป็นแบบปรับระดับได้</li> </ul> <p>1.3 Locker ลอยสำหรับใส่ของโดยเป็น Built-in ในห้องน้ำ จำนวน 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 100x155x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 12 ช่อง แนวกว้าง 3 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง</li> <li>- มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึง ไม่มีกุญแจล็อก เป็นแบบใช้แม่เหล็ก</li> </ul> <p>2. ห้องพักเจ้าหน้าที่และนักวิจัยภายในส่วนเลี้ยงสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นชุดโต๊ะและชั้นวางสำหรับทำงานเอกสาร</li> <li>- โต๊ะสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. จากพื้น ปลายขาสามารถปรับได้</li> </ul>

ลำดับ	รายการ
	<p>- โต๊ะมีชั้นวางสามารถวางของหรือหนังสือได้มีชั้นวาง 3 ชั้น ชั้นแรกสูงจากพื้นโต๊ะไม่น้อยกว่า 50 ซม. ชั้นที่ 2 และ 3 สูงไม่น้อยกว่า 30 ซม.</p> <p>3. ห้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ทดลองกับสัตว์</p> <p>3.1 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 200x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 49 ช่อง แนวนกว้าง 7 ช่อง x แนวนสูง 7 ช่อง จำนวน 3 ตู้</p> <p>3.2 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 20 ช่อง แนวนกว้าง 5 ช่อง x แนวนสูง 4 ช่อง จำนวน 1 ตู้</p> <p>3.3 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 100 ช่อง แนวนกว้าง 10 ช่อง x แนวนสูง 10 ช่อง จำนวน 1 ตู้</p> <p>- ตู้เก็บอุปกรณ์ทดลองเป็นตู้ Locker ที่มีประตูกระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อคแบบฝัง ขาดังเป็นแบบปรับระดับได้</p> <p>4. ห้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (ห้องเก็บ PPE)</p> <p>4.1 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 190x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 21 ช่อง แนวนกว้าง 7 ช่อง x แนวนสูง 3 ช่อง จำนวน 2 ตู้</p> <p>4.2 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 20 ช่อง แนวนกว้าง 5 ช่อง x แนวนสูง 4 ช่อง จำนวน 1 ตู้</p> <p>- ตู้เก็บ PPE เป็นตู้ Locker มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อคแบบฝัง ขาดังเป็นแบบปรับระดับได้</p> <p>5. ห้องเก็บอาหาร วัสดุปรุงร และวัสดุส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์</p> <p>5.1 ชั้นวางอาหารและวัสดุปรุงรแบบมีล้อ จำนวน 2 อัน</p> <p>- ชั้นวางอาหารและวัสดุปรุงรแบบมีล้อขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 80x210x190 ซม. พื้นชั้นวางปิดทึบทั้ง 6 ด้าน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก.</p> <p>5.2 ตู้ห้องเก็บอาหาร จำนวนช่อง 7X3 ช่อง เป็นตู้ใส่วัสดุส่งเสริมพฤติกรรม มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อคแบบฝัง ขาดังเป็นแบบปรับระดับได้</p> <p>- เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 200x200x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 21 ช่อง แนวนกว้าง 7 ช่อง x แนวนสูง 3 ช่อง จำนวน 1 ตู้</p> <p>6. ห้องเก็บกรงสะอาด</p> <p>6.1 ชั้นวางกรงสะอาดห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง แบบมีล้อ จำนวน 3 ชั้นวาง</p>

ลำดับ	รายการ
	<p>- เป็นชั้นวางทรงขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 80x210x190 ซม. มีชั้นวาง 2 ชั้น แต่แต่ละชั้นมีระยะห่างกัน ไม่น้อยกว่า 85 ซม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 ก.ก.</p> <p>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</p> <p>7. ห้องเลี้ยงสัตว์ในส่วน Ante-room จำนวน 4 โต๊ะ</p> <p>- โต๊ะในห้อง Ante-room ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 70x110x50 ซม.</p> <p>- พื้นชั้นวางชั้นล่าง มีความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 10 ซม.</p> <p>- ปลายขา สามารถปรับได้</p> <p>8. ห้องน้ำ ABSL 3 จำนวน 1 ตู้</p> <p>8.1 Double door locker สำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน ABSL 3</p> <p>- ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 140x200x50 ซม. แบ่งออกเป็นช่องเท่าๆกัน 5 ช่อง</p> <p>- ตรงกลางตู้มีदानแขวนเสื้อ โดยให้ยึดจากโครง</p> <p>- ด้านบนเหนือตู้ขึ้นไปเป็นผนังปิดทึบ</p> <p>- มีประตูทึบ เปิดได้ 2 ด้าน ไม่มีกุญแจล็อก เป็นแบบใช้แม่เหล็ก บน กลางล่าง</p> <p>9. ห้องผ่าซาก</p> <p>9.1 โต๊ะสำหรับใช้ชันสูตรซากสัตว์ แบบมีล้อ จำนวน 1 ชุด</p> <p>- โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 50x100x80 ซม. มี 2 ชั้น ชั้นบนเป็นพื้นที่สำหรับการชันสูตรซากสัตว์ ชั้นล่างสำหรับวางของหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการชันสูตรซากสัตว์ แต่แต่ละชั้นมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 60 ซม.</p> <p>- มีรูระบายน้ำ ค่อนไปทางด้านใดด้านหนึ่งของโต๊ะและมีความลาดเอียงเล็กน้อย</p> <p>- มีถังสแตนเลสรองน้ำ บริเวณด้านล่างรูระบายน้ำ</p> <p>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</p> <p>10. รถเข็น</p>

ลำดับ	รายการ
	<p>10.1 รถเข็นใส่กรงเดิมวัสดุปูรองกรงหนู Mice (ซีกันโล่ง) จำนวน 1 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 80x170x80 ซม. ด้านหน้าและด้านหลังมีช่องใส่วัสดุปูรอง ด้านละ 3 ช่อง รวมเป็น 6 ช่อง กว้างช่องละ 25 ซม.</li> <li>- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 ก.ก.</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.2 รถเข็นใส่กรงเดิมวัสดุปูรองกรงหนู Rat (ซีกันโล่ง) จำนวน 1 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 130x160x80 ซม. ด้านหน้าและด้านหลังมีช่องใส่วัสดุปูรอง ด้านละ 3 ช่อง รวมเป็น 6 ช่อง กว้างช่องละไม่น้อยกว่า 35 ซม.</li> <li>- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก.</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.3 รถเข็นบรรทุกของ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 ก.ก. จำนวน 4 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 140x130x70 ซม. ด้านหน้าเป็นช่องบรรทุก 3 ชั้นด้านข้างและด้านหลัง เป็นราวสแตนเลส สูง 10 ซม. ส่วนด้านล่างปิดทึบ</li> <li>- มีด้ามจับ เพื่อผลักรถเข็น</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.4 รถเข็นใส่อุปกรณ์ทดลอง รับน้ำหนักได้ประมาณ 20 - 30 ก.ก. จำนวน 5 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 50x100x50 ซม. ด้านหน้า เป็นช่องบรรทุก 3 ชั้น ด้านบนสามารถวางของได้ด้านข้างและด้านหลัง เป็นราวสแตนเลส สูง 3 ซม. ส่วนด้านล่างปิดทึบ</li> <li>- ชั้นบนเป็นลิ้นชักสแตนเลส มีด้ามจับและกุญแจล็อก</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.5 รถเข็นทำความสะอาด รับน้ำหนักได้ประมาณ 30 ก.ก. จำนวน 2 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxย) 60x120x100 ซม. ด้านหน้าเป็นช่องใส่อุปกรณ์ทำความสะอาดมีชั้นวาง 3 ชั้น ด้านข้างเป็นชั้นวางถังน้ำ ส่วนด้านล่างปิดทึบ</li> </ul>

ลำดับ	รายการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีราวจับ ทั้ง 2 ด้าน</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.6 รถเข็นเก็บกรงเลี้ยงสัตว์ เพื่อนำไปล้าง จำนวน 1 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 100x190x60 ซม. ด้านหน้ามีชั้นวาง 2 ชั้นสามารถนำกรงเลี้ยงสัตว์เข้าเก็บชั้นวางได้ ส่วนด้านล่างปิดทึบ</li> <li>- มีตาข่ายล้อมรอบทุกด้าน</li> <li>- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก.</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.7 รถเข็นใส่อุปกรณ์ให้น้ำสัตว์ จำนวน 1 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 100x100x40 ซม. ด้านหน้าเป็นชั้นวาง จำนวน 2 ชั้น สามารถใส่อุปกรณ์ให้น้ำสัตว์ได้</li> <li>- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ก.ก.</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>10.8 รถเข็นทั่วไป จำนวน 1 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 90x100x50 ซม. ด้านหน้าเป็นชั้นวาง จำนวน 1 ชั้น สามารถใส่อุปกรณ์ทั่วไป</li> <li>- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 ก.ก.</li> <li>- มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</li> </ul> <p>11. เก้าอี้กลม จำนวน 20 ตัว</p> <p>11.1 เก้าอี้กลม สามารถปรับระดับขึ้นลงได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 45 ซม.</li> <li>- สามารถปรับระดับ แบบเกลียวหมุน ระยะการปรับระดับ 15 - 20 ซม.</li> <li>- มีราวพักเท้า และยางรองขาเก้าอี้</li> </ul>

ลำดับ	รายการ
	<p>- รั้วหน้าหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 ก.ก.</p> <p>12. ถังอาหาร จำนวน 2 ชุด</p> <p>12.1 ถังอาหารพร้อมล้อเซ็น จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ตัวถังมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxส) 45x45 ซม. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวถัง ไม่น้อยกว่า 45 ซม.</p> <p>- มีมือจับ 2 ด้านและมีฝาปิดถัง</p> <p>- สามารถบรรจุได้โดยประมาณ 30 ก.ก.</p> <p>- รถเข็นมีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียสและไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</p> <p>12.2 ถังใส่วัสดุปรุงร้อมพร้อมล้อเซ็น จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ตัวถังมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxส) 80x50 ซม. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวถัง ไม่น้อยกว่า 80 ซม.</p> <p>- มีมือจับ 2 ด้านและมีฝาปิดถัง</p> <p>- สามารถบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 60 ก.ก.</p> <p>- รถเข็นมีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</p> <p>12.3 ถังทรงสี่เหลี่ยมใส่วัสดุป้องกันร่างกาย (PPE) ที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 4 ชุด</p> <p>- ตัวถังมีขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 75x75x100 ซม.</p> <p>- มีมือจับ 2 ด้านและมีฝาปิดถัง</p> <p>- สามารถบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 15 ก.ก.</p> <p>- รถเข็นมีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน</p>

### เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายรับประกันคุณภาพการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 1 ปี



2. หลักจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ผู้ขายส่งมอบแบบปฏิบัติงาน (Shop Drawing) ที่อนุมัติจากหน่วยงาน 3 ชุด ก่อนการติดตั้ง
3. การทดสอบเพื่อการตรวจเครื่องใช้สแตนเลส ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องใช้สแตนเลสที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้า 30 วัน
4. แบบแนบท้ายเอกสารเป็นแบบเพื่อแสดงความเข้าใจมิใช่แบบปฏิบัติงาน (Shop Drawing)

#### หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ให้คณะกรรมการพิจารณาตามรูปแบบดังนี้

รายการที่ / ชื่อรายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อกหน้าที
			ระบุพร้อมระบายแถบสีข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับหมายเลขหัวข้อ คุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

#### 4.3 เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่างๆ ของใบแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นทางศูนย์ฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ศูนย์ฯ สัตว์ทดลองจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

(2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียวบริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียว มิฉะนั้นทางศูนย์ฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

### กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

### สถานที่ส่งมอบ

ณ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 4.4 เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงิน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ

### 4.5 การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดแต่ละงวด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมามอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### 6. ระยะเวลาส่งมอบ

งวดเดียว ภายใน 180 วัน

### 7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหารายละเอียดวงเงินงบประมาณ 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคา วงเงินงบประมาณ 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า 6,000.- บาท (หกพันบาท)

ถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาตลอดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้ง  
ละ ไม่น้อยกว่า 6,000.- บาท (หกพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

8. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวรุ่งนภา ธรรมสิทธิ์ งานพัสดุ  
ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Email : thattawan@gmail.com

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

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
155 ม.2 ต. แม่เหียะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็น  
เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่  
ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2557



(อาจารย์สัตวแพทย์หญิง ดร.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลอง