

ประกาศร่าง TOR แก่ไขครั้งที่ 1

ชุดเฟอร์นิเจอร์เหล็กปลอดภัย

สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดภัยพิเศษ

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 ชีววัตถุ งานสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์, วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ดังกล่าว

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อ

4. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ
5.1	ความต้องการ ชุดเฟอร์นิเจอร์เหล็กปลอดสนิมสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดเชื้อพิเศษ
5.2	วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์, วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น
5.3	คุณสมบัติทั่วไป
5.3.1	- งานทุกชิ้นเป็นงานสั่งทำ ไม่มีแบบ ดังนั้นงานทุกชิ้นจำเป็นต้องเข้ามาวัดที่หน้างาน และกำหนดรายละเอียดให้เข้ากับพื้นที่จริง - งานบางชิ้นอาจจะต้องทำเป็น Built-in ให้เข้ากับหน้างาน - รายละเอียดขนาดกรงเลี้ยงสัตว์และขนาดกระสอบอาหาร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งจะแจ้งให้ทราบ - ทำจากสแตนเลสปลอดสนิม เกรด 304 ขึ้นไป แบ่งรายการเครื่องใช้สแตนเลส ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ออกเป็นห้องๆ ดังนี้ 1. ห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง 1.1 Locker ใหญ่สำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน Conventional จำนวน 2 ชุด - ขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 140x140x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 25 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 5 ช่อง ต้องการขนาดลึกของตู้รวมกรอบ ไม่น้อยกว่า 145

ลำดับ	รายการ
	ช.ม. เพื่อให้ได้ขนาดเข้ากับกระเบื้องปูพื้น - มีประตูทึบ มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้ 1.2 Locker เล็กสำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน Conventional จำนวน 2 ชุด - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 90x145x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 15 ช่อง แนวกว้าง 3 ช่อง x แนวสูง 5 ช่อง ต้องการขนาดลึกของตู้รวมกรอบไม่น้อยกว่า 145 ซม. เพื่อให้ได้ขนาดเข้ากับกระเบื้องปูพื้น - มีประตูทึบ มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้ 1.3 Locker ลอยสำหรับใส่ของโดยเป็น Built-in ในห้องน้ำ จำนวน 2 ชุด - ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 100x155x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 12 ช่อง แนวกว้าง 3 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง - มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึง ไม่มีกุญแจล็อก เป็นแบบใช้แม่เหล็ก 2. ห้องพักเจ้าหน้าที่และนักวิจัยภายในส่วนเลี้ยงสัตว์ - เป็นชุดโต๊ะและชั้นวางสำหรับทำงานเอกสาร - โต๊ะสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. จากพื้น ปลายขาสามารถปรับได้ - โต๊ะมีชั้นวางสามารถวางของหรือหนังสือได้มีชั้นวาง 3 ชั้น ชั้นแรกสูงจากพื้นโต๊ะไม่น้อยกว่า 50 ซม. ชั้นที่ 2 และ 3 สูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. 3. ห้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ทดลองกับสัตว์ 3.1 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 200x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 49 ช่อง แนวกว้าง 7 ช่อง x แนวสูง 7 ช่อง จำนวน 3 ตู้ 3.2 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 20 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง จำนวน 1 ตู้ 3.3 เป็นตู้ขนาดไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 100 ช่อง แนวกว้าง 10 ช่อง x แนวสูง 10 ช่อง จำนวน 1 ตู้ - ตู้เก็บอุปกรณ์ทดลองเป็นตู้ Locker ที่มีประตูกระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้

ลำดับ	รายการ
	4. ห้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (ห้องเก็บ PPE) 4.1 เป็นตู้ขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 190x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 21 ช่อง แนวกว้าง 7 ช่อง x แนวสูง 3 ช่อง จำนวน 2 ตู้ 4.2 เป็นตู้ขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 240x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 20 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง จำนวน 1 ตู้ - ตู้เก็บ PPE เป็นตู้ Locker มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาดังเป็นแบบปรับระดับได้ 5. ห้องเก็บอาหาร วัสดุปรุงร และวัสดุส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์ 5.1 ชั้นวางอาหารและวัสดุปรุงรแบบมีล้อ จำนวน 2 อัน - ชั้นวางอาหารและวัสดุปรุงรแบบมีล้อขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 80x210x190 ซม. พื้นชั้นวางปิดทึบทั้ง 6 ด้าน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก. 5.2 ตู้ห้องเก็บอาหาร จำนวนช่อง 7x3 ช่อง เป็นตู้ใส่วัสดุส่งเสริมพฤติกรรม มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาดังเป็นแบบปรับระดับได้ - เป็นตู้ขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 200x200x40 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 21 ช่อง แนวกว้าง 7 ช่อง x แนวสูง 3 ช่อง จำนวน 1 ตู้ 6. ห้องเก็บกรงสะอาด 6.1 ชั้นวางกรงสะอาดห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง แบบมีล้อ จำนวน 3 ชั้นวาง - เป็นชั้นวางกรงขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 80x210x190 ซม. มีชั้นวาง 2 ชั้น แต่ละชั้นมีระยะห่างกัน ไม่น้อยกว่า 85 ซม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 7. ห้องเลี้ยงสัตว์ในส่วน Ante-room จำนวน 4 โต๊ะ - โต๊ะในห้อง Ante-room ขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 70x110x50 ซม. - พื้นชั้นวางชั้นล่าง มีความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 10 ซม.

ลำดับ	รายการ
	- ปลายขา สามารถปรับได้ 8. ห้องน้ำ ABSL 3 จำนวน 1 ตู้ 8.1 Double door locker สำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน ABSL 3 - ขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 140x200x50 ซม. แบ่งออกเป็นช่องเท่าๆกัน 5 ช่อง - ตรงกลางตู้มีคานแขวนเสื้อ โดยให้ยึดจากโครง - ด้านบนเหนือตู้ขึ้นไปเป็นผนังปิดทึบ - มีประตูทึบ เปิดได้ 2 ด้าน ไม่มีกุญแจล็อก เป็นแบบใช้แม่เหล็ก บน กลาง ล่าง 9. ห้องผ่าซาก 9.1 โต๊ะสำหรับใช้ชันสูตรซากสัตว์ แบบมีล้อ จำนวน 1 ชุด - โต๊ะขนาด ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 50x100x80 ซม. มี 2 ชั้น ชั้นบนเป็นพื้นที่สำหรับการชันสูตรซากสัตว์ ชั้นล่างสำหรับวางของหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการชันสูตรซากสัตว์ แต่ละชั้นมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 60 ซม. - มีรูระบายน้ำ ค่อนไปทางด้านใดด้านหนึ่งของโต๊ะและมีความลาดเอียงเล็กน้อย - มีถังสแตนเลสรองน้ำ บริเวณด้านล่างรูระบายน้ำ - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10. รถเข็น 10.1 รถเข็นใส่กรงเดิมวัสดุอุปกรณ์ Mice (ซีกันโล่ง) จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็น ไม่น้อยกว่า (กxสxล) 80x170x80 ซม. ด้านหน้าและด้านหลังมีช่องใส่วัสดุอุปกรณ์ ด้านละ 3 ช่อง รวมเป็น 6 ช่อง กว้างช่องละ 25 ซม. - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน

ลำดับ	รายการ
	ใช้งาน 10.2 รถเข็นใส่กรงเดิมวัสดุปูรองกรงหนู Rat (ซีกันโล่ง) จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 130x160x80 ซม. ด้านหน้าและด้านหลังมีช่องใส่วัสดุปูรอง ด้านละ 3 ช่อง รวมเป็น 6 ช่อง กว้างช่องละไม่น้อยกว่า 35 ซม. - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.3 รถเข็นบรรทุกของ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 ก.ก. จำนวน 4 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 140x130x70 ซม. ด้านหน้าเป็นช่องบรรทุก 3 ชั้นด้านข้างและด้านหลัง เป็นราวสแตนเลส สูง 10 ซม. ส่วนด้านล่างปิดทึบ - มีด้ามจับ เพื่อผลักรถเข็น - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.4 รถเข็นใส่อุปกรณ์ทดลอง รับน้ำหนักได้ประมาณ 20 – 30 ก.ก. จำนวน 5 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 50x100x50 ซม. ด้านหน้า เป็นช่องบรรทุก 3 ชั้น ด้านบนสามารถวางของได้ด้านข้างและด้านหลัง เป็นราวสแตนเลส สูง 3 ซม. ส่วนด้านล่างปิดทึบ - ชั้นบนเป็นลื่นซักสแตนเลส มีด้ามจับและกุญแจล็อก - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.5 รถเข็นทำความสะอาด รับน้ำหนักได้ประมาณ 30 ก.ก. จำนวน 2 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxย) 60x120x100 ซม. ด้านหน้าเป็นช่องใส่อุปกรณ์ทำความสะอาดมีชั้นวาง 3 ชั้น ด้านข้างเป็นชั้นวางถังน้ำ ส่วนด้านล่างปิดทึบ - มีราวจับ ทั้ง 2 ด้าน - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการ

ลำดับ	รายการ
	ใช้งาน 10.6 รถเข็นเก็บกรงเลี้ยงสัตว์ เพื่อนำไปล้าง จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 100x190x60 ซม. ด้านหน้ามีชั้นวาง 2 ชั้นสามารถนำกรงเลี้ยงสัตว์เข้าเก็บชั้นวางได้ ส่วนด้านล่างปิดทึบ - มีตาข่ายล้อมรอบทุกด้าน - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.7 รถเข็นใส่อุปกรณ์ให้น้ำสัตว์ จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 100x100x40 ซม. ด้านหน้าเป็นชั้นวาง จำนวน 2 ชั้น สามารถใส่อุปกรณ์ให้น้ำสัตว์ได้ - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.8 รถเข็นทั่วไป จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า (กxสxล) 90x100x50 ซม. ด้านหน้าเป็นชั้นวาง จำนวน 1 ชั้น สามารถใส่อุปกรณ์ทั่วไป - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 11. เก้าอี้กลม จำนวน 20 ตัว 11.1 เก้าอี้กลม สามารถปรับระดับขึ้นลงได้ - ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 45 ซม. - สามารถปรับระดับ แบบเกี่ยวหมุน ระยะการปรับระดับ 15 - 20 ซม. - มีราวพยักเท้า และยางรองขาเก้าอี้

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

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายรับประกันคุณภาพการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 1 ปี
2. หลักจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ผู้ขายส่งมอบแบบปฏิบัติงาน (Shop Drawing) ที่อนุมัติจากหน่วยงาน 3 ชุด ก่อนการติดตั้ง
3. การทดสอบเพื่อการตรวจเครื่องใช้สแตนเลส ผู้ขายจะต้องทำการทดลองการทำงานของเครื่องใช้สแตนเลสที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้า 30 วัน
4. แบบแนบท้ายเอกสารเป็นแบบเพื่อแสดงความเข้าใจมิใช่แบบปฏิบัติงาน (Shop Drawing)

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ให้คณะกรรมการพิจารณาตามรูปแบบดังนี้

รายการที่ / ชื่อ รายการ	รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะที่มหาวิทยาลัย กำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่ ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อก หน้าที่
			ระบุพร้อมระบายแถบสี ข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับ หมายเลขหัวข้อ คุณลักษณะเฉพาะของ มหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัย
โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน 180 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

7. งดการเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ

8. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์สัตวทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ต. แม่เหียะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100

เบอร์โทรศัพท์ 053-948-624, 086-976-7866

เบอร์แฟกซ์ 053-948-630

E-mail thattawan@gmail.com

ตั้งแต่วันที่ 4-6 มีนาคม 2557

ประกาศ ณ วันที่ 3 มีนาคม 2557

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(อ.สพ.ญ.ดร.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

พิชิตกร

กรรมการ

(อ.สพ.ญ.ดร.กรรณิการ์ ณ ลำปาง)

(ลงชื่อ)

พิชิตกร

กรรมการ

(ผศ.น.สพ.ดร.กฤษฎากรณ์ พริ้งเพระ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นสพ.อภิเชก กองแก้ว)

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการฯ

(นางสาวรุ่งนภา ธรรมสิทธิ์)