

ประกาศร่าง TOR

ชุดหน้าต่าง (Pass box) สำหรับรับส่งสัตว์ทดลองหรืออุปกรณ์

1. ความเป็นมา

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

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นอุปกรณ์ป้องกันปัญหาการปนเปื้อนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้ในการรับส่งสัตว์หรือตัวอย่างต่างๆ จากพื้นที่ภายนอกเข้าไปยังพื้นที่ ABSL 3 ในศูนย์สัตว์ทดลองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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 ชุดหน้าต่างสำหรับรับส่งสัตว์เข้าห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL 3) |
| 5.2 | วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นช่องส่งสัตว์หรือตัวอย่างระหว่างพื้นที่ที่ควบคุมความสะอาดกับพื้นที่ภายนอก เพื่อป้องกันปัญหาปนเปื้อน (Cross Contamination) และฝุ่น - สิ่งปนเปื้อนจากภายนอกเข้าไปยังพื้นที่สะอาด โดยสัตว์หรือวัสดุจะถูกกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่ติดมาโดยลมที่ผ่านการกรองผ่านแผ่นกรอง |
| 5.3 | คุณสมบัติเฉพาะ |
| 5.3.1 | โครงสร้างตู้ทำจากแผ่น Electrogalvanised steel เคลือบทับด้วยสี พื้นที่ทำงานทำจากสแตนเลส (Perforated stainless steel) |
| 5.3.2 | ใต้พื้นที่ทำงานภายในตู้มีแผ่นกรองหยาบ (Pre Filter) ที่ทำจาก non-woven polyester fiber เพื่อยึดอายุแผ่นกรองหลัก (ULPA FILTER) โดยแผ่นกรองหลักมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า 99.999% ที่อนุภาค 0.3 ไมครอนสำหรับกรองอากาศที่ปนเปื้อนก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน |
| 5.4 | คุณสมบัติทางเทคนิค |
| 5.4.1 | มีขนาดช่องภายในไม่น้อยกว่า 800 x 500 x 600 มิลลิเมตร โดยพื้นที่ส่งสัตว์ทำจากสแตนเลส |
| 5.4.2 | มี nozzle ทำจากสแตนเลสสำหรับปล่อยอากาศลงมาในส่วนพื้นที่ทำงานไม่น้อยกว่า 4 ช่อง |
| 5.4.3 | มีสองประตู สำหรับส่งและรับของ ประตูมีช่องหน้าต่างทำด้วย acrylic สี เพื่อให้ |

| ลำดับ | รายการ |
|--------|--|
| | สามารถมองเห็นภายในได้ |
| 5.4.4 | ประตูเป็นแบบ Electric Interlock เพื่อป้องกันการเปิดประตูพร้อมกันทั้งสองด้าน |
| 5.4.5 | มี Air shower blower เป่าอากาศผ่านตัวอย่างและดูดอากาศผ่านตัวกรองอากาศ ULPA filters เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อออกสู่ภายนอก |
| 5.4.6 | มี Pre Filter เพื่อยืดอายุการทำงานของ ULPA filters |
| 5.4.7 | ความเร็วลมภายในตู้ประมาณ 25 เมตร/วินาที |
| 5.4.8 | มอเตอร์เป็นแบบ Centrifugal |
| 5.4.9 | สามารถปรับเวลาของ air shower ได้ |
| 5.4.10 | ใช้ไฟฟ้า 220-240 V 50 Hz |

การติดตั้ง

1. บริษัทผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งจนเครื่องสามารถใช้งานได้และการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
2. ชุดหน้าตาสำหรับรับส่งสัตว์ ประตูฝั่ง conventional ควรมีการซีลเพื่อแยกพื้นที่ในส่วน ของ conventional กับ ABSL 3 ป้องกันการปนเปื้อนของในแต่ละส่วน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. ผู้ขายรับประกันคุณภาพ การบริการหลังการส่งมอบ และอะไหล่ โดยไม่คิดราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
3. บริษัทมีหลักฐานแสดงว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
4. เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกาหรือยุโรปหรือเอเชีย
5. เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องส่งมอบ Operating Manual, Wiring Diagram พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่หน่วยงาน 6 ชุด (ภาษาไทย 3 ชุด, ภาษาอังกฤษ 3 ชุด)
6. ในกรณีที่เกิดความขัดข้องกับเครื่อง ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องภายใน ระยะเวลา 3 วัน และจะทำการซ่อมแก้หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือโทรสารหรือเป็นหนังสือ ยกเว้นมีเหตุอันสมควรที่จำเป็นต้องรอ

อะไหล่จากต่างประเทศ จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วันทำการของราชการ พร้อมแจ้งกำหนดระยะเวลาที่ต้องใช้ในการแก้ไขเหตุดังกล่าว ซึ่งต้องไม่เกิน 90 วัน

7. ในการติดตั้งระบบไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)

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

7.2 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การใช้งาน การติดตั้ง และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเพื่อการทดสอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

8. ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะเป็นลักษณะ On-site กล่าวคือ ต้องมีการปฏิบัติจริงกับเครื่อง จนกว่าเจ้าหน้าที่จะเข้าใจการทำงานของเครื่องเป็นอย่างดีแล้ว ซึ่งหัวข้อการฝึกอบรมต้องประกอบไปด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชุดหน้าต่าง (pass box) สำหรับรับส่งสัตว์
- การใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้น (Operation and Maintenance)

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ให้คณะกรรมการพิจารณาตามรูปแบบดังนี้

| รายการที่ / ชื่อรายการ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ห้าง/บริษัท เสนอ | อ้างอิงในแคตตาล็อกหน้าที |
|------------------------|---|---|---|
| | | | ระบุพร้อมระบายแถบสีข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย (ถ้ามี) |

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน 180 วัน นับจากวันที่ทำสัญญา

7. เงื่อนไขการเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ

8. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
 เบอร์โทรศัพท์ 053-948-624, 086-976-7866
 เบอร์แฟกซ์ 053-948-630
 E-mail thattawan@gmail.com

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม 2557

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(อ.สพ.ญ.ดร.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

พิตรชพร

กรรมการ


(อ.สพ.ญ.ดร.กรรณิการ์ ณ ลำปาง)


(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผศ.น.สพ.ดร.กฤษฎากรณ์ พริ้งเพระ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นสพ.อภิเชก กองแก้ว)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการฯ
(นางสาวรุ่งนภา ธรรมสิทธิ์)