

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
ข้อชุดกรงเมตาบอลิซึมสำหรับหนูแรท

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขึ้นโดย อาคารเป็นลักษณะคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒,๔๐๐ ตารางเมตร ภายในอาคารมีห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองความปลอดภัยระดับ ๑ ถึง ๓ (Animal Biosafety Level ๑-๓ หรือ ABSL ๑-๓) โดยมีการติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และแรงดันอากาศภายในห้องเลี้ยงสัตว์ (HVAC) ในอาคารซึ่งป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคอันตรายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

ปัจจุบันศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้ในงานการศึกษาวิจัยทางด้านการทำงานทางชีวเคมีและสรีรวิทยาของร่างกาย (เมตาบอลิซึม) ต้องอาศัยติดตามเมตาบอลิซึมของร่างกายสัตว์ทดลองจากการเก็บสิ่งคัดหลั่งจากสัตว์ เช่น ปัสสาวะ มูลสัตว์ รวมทั้งปริมาณการให้อาหาร สารเคมี ยา ที่ต้องอาศัยความแม่นยำของข้อมูล เป็นต้น ทั้งนี้การใช้ชุดกรงเลี้ยงชนิดมีฟิลเตอร์ด้านบน (Filter-Top Cage) และ ชุดกรงเลี้ยงแบบแยกเดี่ยว (Isolation Ventilation Cage) ไม่สามารถสนับสนุนการศึกษาทางด้านดังกล่าวได้ ส่งผลให้ข้อมูลที่ได้ไม่เหมาะสมแก่การนำไปใช้ประมวลผลข้อมูลทางเมตาบอลิซึมของสัตว์ได้อย่างแม่นยำ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ สำหรับการศึกษาเมตาบอลิซึมของสัตว์ทดลอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล อันจะส่งผลโดยตรงต่อสุขภาพสัตว์ทดลอง และงานวิจัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมคามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุแนบท้าย

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๕.๑ ระยะเวลาการยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ ระยะเวลาการดำเนินโครงการตามสัญญาทั้งสิ้น ๑๘๐ วัน

๖. เงื่อนไขและเงื่อนไขการชำระเงิน

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อศูนย์สัตว์ทดลองได้รับมอบ
สิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามกำหนดการส่งมอบ

๗. วงเงินในการจัดหา

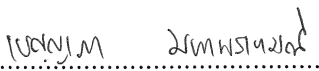
๓/๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

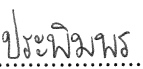
๓/๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสัตวแพทย์เชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวเบญญาภา มหาพราหมณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.หญิงประพิมพ์ร ชัยวงศ์ษา)

รายละเอียดคุณสมบัติพัสดุแนบท้ายขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อชุดกรงเมตาบอลิซึมสำหรับหนูแรท

๑. ชุดกรงเมตาบอลิซึมสำหรับหนูแรท จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๑ ชุดกรงเมตาบอลิซึมสำหรับหนูแรท พร้อมส่วนประกอบ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒ งานติดตั้งชุดกรงเมตาบอลิซึมสำหรับหนูแรท พร้อมส่วนประกอบ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๔๐ และ/หรือ ISO ๑๔๐๔๔
- ๒.๒ ชั้นวางทำด้วยสแตนเลสสตีล สามารถวางโถเมตาบอลิซึมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ โถ โครงสร้างสามารถมองเห็นสภาพภายในของทุกโถได้ชัดเจน และมีล้อเลื่อน ๔ ล้อที่สามารถล็อกล้อได้
- ๒.๓ โถเมตาบอลิซึมสำหรับใส่หนูแรทที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม มีที่จับเพื่อย้ายโถออกจากชั้นวาง พร้อมส่วนกักเก็บอุจจาระและปัสสาวะเพื่อนำมาวัดปริมาตร
- ๒.๔ ช่องสำหรับใส่หนูแรท ทำจากพลาสติกชนิดโพลีคาร์บอเนตพื้นผิวเรียบ มองเห็นได้รอบทิศทาง
- ๒.๕ อุปกรณ์แยกอุจจาระและปัสสาวะ ทำจากพลาสติกชนิดที่ไม่ทำให้อุจจาระและปัสสาวะติดที่ผิวพลาสติก และสามารถแยกเก็บอุจจาระและปัสสาวะโดยไม่มีการปนกัน โดยที่ปริมาตรหลอดเก็บปัสสาวะสามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิลิตร พร้อมมีขีดบอกระดับปริมาตร
- ๒.๖ หลอดเก็บอุจจาระและหลอดเก็บปัสสาวะสามารถถอดออกจากโถได้โดยไม่รบกวนสัตว์ทดลองที่อยู่ภายใน
- ๒.๗ โถเมตาบอลิซึมทุกชิ้นส่วน สามารถถอดล้างและนำเข้าเครื่องล้างฆ่าเชื้อได้ได้ถึงอุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส
- ๒.๘ ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๒.๙ มีช่างซ่อมบำรุง มีสำเนาหลักฐานว่าได้รับการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ มีการรับประกันคุณภาพ ๒ ปี