

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

ถังไนโตรเจนแบบไอระเหยควบคุมอุณหภูมิภายในต่ำกว่า -๑๕๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ ถัง

๑. ความเป็นมา

หน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจ หรือ Specimen Processing Unit (SPU) เป็นหนึ่งในศูนย์วิจัยทางคลินิกและนวัตกรรมสุขภาพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยมีหน้าที่ให้การสนับสนุนโครงการวิจัยใน NIH HIV/AIDS research networks และโครงการวิจัยที่เป็นของบริษัทฯ ที่สถาบัน ฯ เข้าร่วม ตลอดจนให้บริการในโครงการวิจัยที่ดำเนินการในหน่วยงานอื่นที่อยู่ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น คณะแพทยศาสตร์ หรือหน่วยงานภายนอก เช่น ห้องปฏิบัติการในต่างประเทศ เป็นต้น อีกทั้งยังช่วยสนับสนุนด้านการเรียนการสอนและการทำงานวิจัยของนักศึกษาระดับมหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต ภายใต้สำนักวิชาการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ สังกัดสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจ มีบทบาทในการรับผิดชอบการดำเนินการแยกองค์ประกอบของสิ่งส่งตรวจให้เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์ จากนั้นจะจัดเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิที่กำหนดเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งส่งตรวจจนกว่าจะมีการจัดส่งไปยังห้องปฏิบัติการที่กำหนด สิ่งส่งตรวจที่แยกและจัดเก็บ เช่น Dry blood spot (หยดเลือดแห้ง), serum (น้ำเหลืองที่แยกจากเลือดที่แข็งตัว), plasma (น้ำเหลืองที่แยกจากเลือดที่ไม่แข็งตัว) และ PBMC (เม็ดเลือดขาว) โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแยก viable PBMC (เม็ดเลือดขาวแบบมีชีวิต) โดยการให้บริการดังกล่าวข้างต้นได้สร้างรายได้ให้กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาโดยตลอด โดยการดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามแผนพัฒนาการศึกษาฯ สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ได้แก่ ด้านยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม

ในการนี้ ถังไนโตรเจนแบบไอระเหยควบคุมอุณหภูมิภายในต่ำกว่า -๑๕๐ องศาเซลเซียส สำหรับเคลื่อนย้ายชีวภัณฑ์แช่แข็ง เป็นเครื่องมือชิ้นสำคัญที่ใช้ในการขนส่ง viable PBMC (เม็ดเลือดขาวแบบมีชีวิต) ทางอากาศ เพื่อนำไปใช้ตรวจวิเคราะห์ และวิจัยในโครงการวิจัยต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยที่เม็ดเลือดขาวยังคงมีชีวิตตลอดการขนส่ง และการขนส่งมีความปลอดภัยตามกฎหมายการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Air Transport Association Regulations) ดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีคุณภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากล ปัจจุบันหน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจมีถังไนโตรเจนแบบไอระเหยควบคุมอุณหภูมิภายในต่ำกว่า -๑๕๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ ถัง ซึ่งมีอายุการใช้งาน ๑๐ ปี ซึ่งจากตรวจสอบคุณภาพเมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ พบว่า ถังไนโตรเจนแบบไอระเหยควบคุมอุณหภูมิภายในต่ำกว่า -๑๕๐ องศาเซลเซียส ดังกล่าว ขาดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานไม่สามารถรักษาความเย็นได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการบริการจัดส่งสิ่งส่งตรวจโดยเฉพาะ viable PBMC (เม็ดเลือดขาวแบบมีชีวิต) เพื่อนำไปใช้สำหรับงานวิจัยและการบริการทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
- ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอราคาดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ ถึงเก็บความเย็นแบบไนโตรเจนไอระเหย สำหรับเคลื่อนย้ายชีวภัณฑ์แช่แข็ง

๕. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เป็นถัง ๒ ชั้น ทำด้วยอลูมิเนียม ขนาดความจุไนโตรเจนเหลวไม่ต่ำกว่า ๑๐ ลิตร

๕.๒ มีฝาปิดถึงสามารถเก็บไนโตรเจนเหลวเพื่อการแช่แข็งที่อุณหภูมิลบ ๑๕๐ องศาเซลเซียสได้

๕.๓ วัสดุสำหรับดูดซับไนโตรเจนเหลวภายในถังเป็นชนิด Hydrophobic compound สำหรับเก็บความเย็นเพื่อเคลื่อนย้าย โดยสามารถรักษาระดับความเย็นในการรักษาตัวอย่างได้สูงสุด ๑๔ วัน โดยไม่เปิดฝาลัง

๕.๔ มีภาชนะรองรับพิเศษ สำหรับบรรจุชีวภัณฑ์แช่แข็ง เพื่อใช้ในการขนส่งระหว่างประเทศ (Special provision A๑๕๒) ภาชนะผลิตจากสแตนเลส มีฝาปิด สามารถแยกออกมาจากตัวถังเก็บได้ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗-๓/๘ นิ้ว และมีความลึก ๘-๓/๔ นิ้ว

๕.๕ อัตราการระเหยของไนโตรเจนเหลวไม่เกิน ๐.๘๐ ลิตรต่อวัน

๕.๖ ปากถังมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘.๕ นิ้ว

๕.๗ ถังเปล่ามีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม

๕.๘ น้ำหนักรวมไนโตรเจนเหลวเต็มถังไม่เกิน ๓๔ กิโลกรัม

๕.๙ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ได้แก่ อุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายและป้องกันการกระแทกถึงเก็บตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด/ถัง แบบมี หรือ ไม่มีล้อเลื่อน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ (ISO ๙๐๐๑) และด้านการผลิตเครื่องมือทางการแพทย์-วิทยาศาสตร์ (ISO ๑๓๔๘๕)

๖.๒ ผู้แทนจำหน่ายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๗๐๒๕ และต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย อีกทั้งมีใบรับรองว่าผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องของบุคลากร จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในเครื่องมือที่จำหน่ายในครั้งนั้นมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ

๗. การรับประกัน

๗.๑ ผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่ายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๗.๒ สอบเทียบก่อนส่งมอบจำนวน ๑ ครั้ง และมีใบรับรองการสอบเทียบ

๗.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย จำนวน ๑ ชุด

๘. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๒๙๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๑. ราคาากลาง

เป็นเงิน ๒๙๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

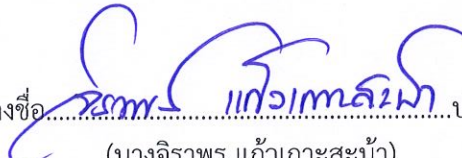
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๔. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือแสดงความคิดเห็น

E-mail: chiraphorn.k@cmu.ac.th

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางจิราพร แก้วเกาะสะบ้า)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางณัฏฐนันท์ สุวรรณมาศ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ คำราพิช)