

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
ตู้เย็นเก็บน้ำยาอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จำนวน ๒ ตู้

๑. ความเป็นมา

หน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจ (Specimen Processing Unit: SPU) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการทางห้องปฏิบัติการในการแยกส่วนประกอบของสิ่งส่งตรวจ จัดเก็บ และจัดส่งไปยังห้องปฏิบัติการในต่างประเทศ หน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจเป็นหนึ่งในหน่วยสนับสนุนการวิจัยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพโดยมีหน้าที่ให้การสนับสนุนโครงการวิจัยที่เป็นของบริษัทยาที่สถาบัน ฯ เข้าร่วม ตลอดจนให้บริการในโครงการวิจัยที่ดำเนินการในหน่วยงานอื่นที่อยู่ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น คณะแพทยศาสตร์ หรือหน่วยงานภายนอก เช่น ห้องปฏิบัติการในต่างประเทศ เป็นต้น อีกทั้งยังช่วยสนับสนุนด้านการเรียนการสอนและการทำงานวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และมหาบัณฑิต ภายใต้สำนักวิชาการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ สังกัดสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจ มีบทบาทในการรับผิดชอบการดำเนินการแยกองค์ประกอบของสิ่งส่งตรวจให้เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์ จากนั้นจะจัดเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิที่กำหนดเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งส่งตรวจจนกว่าจะมีการจัดส่งไปยังห้องปฏิบัติการที่กำหนด สิ่งส่งตรวจที่แยกและจัดเก็บ เช่น Dry blood spot, serum, plasma และ PBMC โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแยก viable PBMC โดยการให้บริการดังกล่าวข้างต้นได้สร้างรายได้ให้กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาโดยตลอด โดยการดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามแผนพัฒนาการศึกษา สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ได้แก่ ด้านยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม

ในการนี้ ตู้เย็นเก็บน้ำยาอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นเครื่องมือชิ้นสำคัญที่ใช้ในการเก็บสิ่งส่งตรวจ และ น้ำยาต่าง ๆ ที่ใช้ในการแยกสิ่งส่งตรวจของโครงการวิจัยต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องมีคุณภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากล ปัจจุบันหน่วยจัดการสิ่งส่งตรวจมีตู้เย็นเก็บน้ำยาอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จำนวน ๒ ตู้ ซึ่งมีอายุการใช้งาน ๑๐-๑๕ ปี ซึ่งจากการสอบเทียบและบำรุงรักษาในระยะ ๓-๔ ปีที่ผ่านมา พบว่าอุณหภูมิของตู้ไม่คงที่ และมีแนวโน้มที่จะออกนอกช่วงที่กำหนดบ่อยครั้ง ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเก็บรักษาน้ำยาและสารเคมี สำหรับงานวิจัยและการบริการทางห้องปฏิบัติการ

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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ระงับสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอราคาดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ และจำนวนเครื่องพร้อมประกอบในการจัดซื้อครั้งนี้

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นตู้เย็นแบบ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๒ องศาเซลเซียส ถึง ๒๓ องศาเซลเซียส (ที่อุณหภูมิแวดล้อมประมาณ ๐ องศาเซลเซียสถึง ๓๕ องศาเซลเซียส) โดยปรับได้ครั้งละ ๑ องศาเซลเซียส มีขนาดความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๔ ลิตร (๔๘.๒ คิวบิกฟุต) หน้าจอแสดงผลเป็นอยู่ด้านหน้าเครื่อง

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๒.๑ เป็นตู้เย็นที่เหมาะสมสำหรับเก็บเวชภัณฑ์ และสารเคมีต่าง ๆ งานวิจัยที่ต้องการความถูกต้องและเที่ยงตรงของอุณหภูมิ ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็น
- ๔.๒.๒ ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ x ๘๓๐ x ๑,๙๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ๔.๒.๓ ขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๑,๓๒๐ x ๗๑๐ x ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ๔.๒.๔ ตัวตู้ภายนอกและภายในทำด้วยโลหะเคลือบสีอย่างดี (Painted steel)
- ๔.๒.๕ ฉนวนความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟมชนิด CFC-Free (Rigid polyurethane foamed-in place)
- ๔.๒.๖ ประตูเปิด-ปิด จำนวน ๒ บาน โดยมีช่องตรงกลางทำด้วยกระจกชนิดหนา ๒ ชั้น (๒-layer pair glass) มองเห็นภายในตู้ได้ พร้อมกุญแจล็อคประตูตู้
- ๔.๒.๗ ภายในตู้มีหลอดไฟส่องสว่าง
- ๔.๒.๘ ใช้คอมเพรสเซอร์ชนิด Hermetic type ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์
- ๔.๒.๙ ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC-Free (R-๕๑๓A : HFC)
- ๔.๒.๑๐ ใช้ Thermistor เป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิให้ค่าอุณหภูมิที่อ่านได้ถูกต้องแน่นอน
- ๔.๒.๑๑ แสดงอุณหภูมิด้วยตัวเลขไฟฟ้า (LED Digital Display) แสดงทศนิยม ๑ ตำแหน่ง
- ๔.๒.๑๒ มีชั้นสำหรับวางของภายในตู้ทำจากพลาสติกทนความร้อน (Polyethylene) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น โดยสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมต่อชั้น และสามารถปรับระดับได้
- ๔.๒.๑๓ ใช้พัดลมช่วยกระจายความเย็นได้ทั่วถึงทั้งตู้ (Forced Air Circulation) และมีระบบหมุนเวียนความเย็นที่มีทั้ง Air exhaust vent และ Air intake vent
- ๔.๒.๑๔ มีระบบละลายน้ำแข็งในตัวเป็นแบบ Cycle Defrost (Forced defrost) โดยทำให้อุณหภูมิภายในตู้เปลี่ยน แปลงน้อยที่สุดขณะละลายน้ำแข็ง โดยสามารถตั้งอุณหภูมิและความถี่ในการละลายน้ำแข็งได้ พร้อมทั้งมีระบบอัตโนมัติสำหรับระเหยน้ำที่เกิดจากการละลายน้ำแข็ง (Evaporating tray)
- ๔.๒.๑๕ มีระบบความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้ :-
 - ๔.๒.๑๕.๑ มีระบบตรวจสอบตัวเองของตู้ (Self-diagnostic function)
 - ๔.๒.๑๕.๒ มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือน เมื่ออุณหภูมิสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ (เลือกค่าความแตกต่างได้ในช่วง +๒ องศาเซลเซียส ถึง +๑๔ องศาเซลเซียส)
 - ๔.๒.๑๕.๓ มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือน เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (เลือกค่าความแตกต่างได้ในช่วง -๒ องศาเซลเซียส ถึง -๑๔ องศาเซลเซียส)
 - ๔.๒.๑๕.๔ มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินปกติ
 - ๔.๒.๑๕.๕ มีระบบป้องกันอุณหภูมิต่ำเกินปกติ
 - ๔.๒.๑๕.๖ มีระบบป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้ (Key Lock Function)
 - ๔.๒.๑๕.๗ สามารถหน่วงเวลาในการทำงานของคอมเพรสเซอร์ได้อย่างน้อย ๓ นาที (Compressor Delay Time)
 - ๔.๒.๑๕.๘ มีระบบกลับสู่หน้าจอปกติ (Auto return) เมื่อการสั่งงานเพื่อเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำให้ไม่ครบขั้นตอน
 - ๔.๒.๑๕.๙ สามารถตั้งค่าการเตือนซ้ำได้ ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ นาที โดยตั้งได้ทุก ๑๐ นาที หรือปิดการเตือนซ้ำ
 - ๔.๒.๑๕.๑๐ ระบบจดจำค่าที่ตั้งไว้ก่อนไฟฟ้าดับ (Memory Backup) เครื่องจะกลับมาทำงานตามค่าอุณหภูมิและสัญญาณเตือนเดิมที่ตั้งไว้ เมื่อมีไฟฟ้าเข้าเครื่อง

- ๔.๒.๑๕.๑๑ มีสัญญาณแสงและเสียงเตือนกรณีประตูตู้ปิดไม่สนิท (Door Alarm) โดยสามารถตั้งค่าการหน่วงเวลาสัญญาณเสียงได้ ๑ ถึง ๑๕ นาที
- ๔.๒.๑๕.๑๒ มีระบบปกป้องคอมเพรสเซอร์ (Compressor Protection)
- ๔.๒.๑๕.๑๓ มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงตลอดจนรหัสข้อความที่หน้าจอกรณีที่ตัวตัวตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermal sensor) มีปัญหา
- ๔.๒.๑๕.๑๔ มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงตลอดจนรหัสข้อความที่หน้าจอกรณีที่ตัวตัวตรวจวัดอุณหภูมิระบบละลายน้ำแข็ง (Defrost sensor) มีปัญหา
- ๔.๒.๑๕.๑๕ มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงตลอดจนรหัสข้อความที่หน้าจอกรณีที่ตัวตัวตรวจวัดอุณหภูมิของระบบทำความเย็น (Compressor sensor) มีปัญหา
- ๔.๒.๑๕.๑๖ มีสัญญาณแสง และรหัสข้อความเตือนกรณีที่อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ใกล้เคียงหมดอายุ
- ๔.๒.๑๕.๑๗ มีสัญญาณแสง และรหัสข้อความเตือนกรณีที่อายุการใช้งานของมอเตอร์ใกล้เสื่อมสภาพ
- ๔.๒.๑๕.๑๘ มีระบบปรับเทียบความถูกต้องของหน้าจอแสดงผลกับอุณหภูมิจริงภายในตู้ (Zero adjustment) ผ่านทางหน้าจอแสดงผลได้
- ๔.๒.๑๖ มี Access port จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อใช้ในงานพิเศษเพิ่มเติม
- ๔.๒.๑๗ มีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย จำนวน ๔ ล้อ พร้อมขาตั้งเพื่อปรับเครื่องให้ระดับและป้องกันการเลื่อนไหล
- ๔.๒.๑๘ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V. ๕๐ Hz.
- ๔.๒.๑๙ มี Stabilizer ไม่น้อยกว่า ๒ KVA. จำนวน ๒ ชุด

๕. การรับประกันและบริการ

- ๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย และซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ๕.๒ ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ (ISO ๙๐๐๑), ด้านการควบคุม-รักษาสิ่งแวดล้อม (ISO ๑๔๐๐๑), การผลิตเครื่องมือทางการแพทย์-วิทยาศาสตร์ (ISO ๑๓๔๘๕)
- ๕.๓ ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย อีกทั้งมีใบรับรองว่าผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องของบุคลากร จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในเครื่องมือที่จำหน่ายในครั้งนี้อย่างน้อย ๕ ปี เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องสอบเทียบตู้ก่อนส่งมอบจำนวน ๑ ครั้ง และมีใบรับรองการสอบเทียบ
- ๕.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย จำนวน ๑ ชุด

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท

๙. ราคากลาง

เป็นเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาใช้ เกณฑ์ราคา

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๒. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือแสดงความคิดเห็น

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

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ.....กัญญาพันธ์ สวรรณมาศ.....ประธานกรรมการ
(นาง ญัญญาพันธ์ สวรรณมาศ)

ลงชื่อ.....ณัฐพร โฆษชุนหนันท์.....กรรมการ
(นางสาว ณัฐพร โฆษชุนหนันท์)

ลงชื่อ.....เวฬุรีย์ มโนยศ.....กรรมการ
(นางสาว เวฬุรีย์ มโนยศ)