

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไปขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบัน ปัญหามลพิษและฝุ่นละอองขนาดเล็กหรือฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ เป็นปัญหาสำคัญของภาคเหนือและภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ มาตลอดต่อเนื่องนานกว่า ๑๕ ปี และยังเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการเฝ้าระวังและแก้ไขต่อไป รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านต่าง ๆ ด้วย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ยังคงมุ่งมั่นที่จะแก้ปัญหามลพิษทางอากาศและฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ทั้งด้านที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และการบ่งชี้แหล่งกำเนิดฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ด้วยเพื่อจะได้แก้ปัญหาลำดับถัดไปได้โดยมีประสิทธิภาพ

ซึ่งเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ปริมาตรสูง ชนิด High Volume Air Sample ซึ่งจะสามารถเก็บตัวอย่างอากาศได้มากกว่าเครื่องที่ใช้อยู่ถึง ๒๐๐ เท่า ประโยชน์ที่จะได้รับคือจะได้ตัวอย่างฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ไปวิเคราะห์ทางเคมีได้หลากหลายชนิดมากขึ้น เช่น โลหะหนัก สารพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) สารบ่งชี้ในการเผาไหม้และสารอินทรีย์อื่น ๆ เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถที่จะนำมาต่อยอดและขยายขอบเขตงานวิจัยได้กว้างขวาง และเกิดฐานข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ต่อไปได้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพผู้ที่ได้รับสัมผัสฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ในพื้นที่ที่มีปัญหามลพิษทางอากาศได้ โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย รวมถึงจังหวัดเชียงใหม่ได้ประสบปัญหาฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ซึ่งจำเป็นต้องมีงานวิจัยที่จะต้องหาแหล่งกำเนิดของฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ในอากาศ เพื่อที่จะวิจัหาปริมาณความเข้มข้นและองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ซึ่งข้อมูลที่ได้ จะช่วยสามารถวิเคราะห์หรือระบุแหล่งกำเนิดของฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ทั้งที่มาจากในพื้นที่และนอกพื้นที่ โดยถือว่าเป็นความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อช่วยให้เกิดความเข้าใจถึงสถานการณ์ของปัญหาและการชี้บ่งถึงแหล่งที่มาของฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ที่สำคัญในพื้นที่ที่มีปัญหาได้ โดยข้อมูลที่ได้จากงานวิจัย จะสามารถนำมาใช้ประเมินผลกระทบทั้งในด้านของสุขภาพของประชาชน สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ รวมถึงนำไปเพื่อประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย มาตรการและแผนงานการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ ได้

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างฝุ่นพีเอ็ม ๒.๕ เพื่อนำไปต่อยอดงานวิจัยในอนาคตได้
- ๒.๒ เพื่อนำไปเป็นสื่อในการเรียนการสอนและการทำวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของสำนักวิชาการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง ให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการ ร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วม ค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นเสนอราคาดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำ ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้ำ
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจด ทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
 (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหาก เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบปริมาตรสูง (High Volume Air Sample) ที่สามารถเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM_{๒.๕}) โดยใช้หลักการดูดตัวอย่างฝุ่นละอองลงบนกระดาษกรองขนาด ๘ x ๑๐ นิ้ว ด้วยการใช้ปั๊มดูดอากาศแบบปริมาตรสูง (High Volume)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM_{๒.๕}) ชนิดอัตราการดูดอากาศปริมาตรสูง (High Volume)

๔.๒.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลด้วยระบบ microprocessor ให้คงที่ได้ไม่เกิน ๔๐ ลิตรต่อนาที หรือดีกว่า

๔.๒.๓ สามารถเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองลงบนแผ่นกระดาษกรองขนาด ๘ x ๑๐ นิ้ว

๔.๒.๔ มีระบบตั้งโปรแกรมการทำงานของเครื่องได้อย่างต่อเนื่องเป็นแบบดิจิทัล รวมถึงสามารถตั้งโปรแกรมเวลาการทำงานให้เครื่องตรวจวัดเริ่มทำงานและหยุดการทำงานได้

๔.๒.๕ มีเครื่องบันทึกอัตราการไหลที่สามารถบันทึกอัตราการไหลของอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองได้อย่างต่อเนื่อง โดยเป็นระบบการจัดข้อมูลแบบภายใน (Data Logging) ได้แก่ เวลา, ช่วงเวลาการเก็บ, พลังงาน, การสอบเทียบ

๔.๒.๖ มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD โดยแสดงผลเป็นตัวเลข และมีปุ่มกดสั่งงานบริเวณหน้าจอ

๔.๒.๗ ตัวเครื่องสามารถตรวจวัดค่าอุณหภูมิได้อย่างน้อย ๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๔.๒.๘ สามารถทนความกดอากาศในช่วง ๖๐๐-๘๐๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

๔.๒.๙ สามารถบันทึกข้อมูลผ่าน USB Data Retrieval หรือมีช่องสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกข้อมูล

๔.๒.๑๐ สามารถทำการปรับเทียบอัตราการไหลแบบอัตโนมัติได้ (Automatic Calibration)

๔.๒.๑๑ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่สำรองภายใน (Internal Backup Battery) หรือใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒.๑๒ โครงสร้างเครื่องทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิมทำจาก Anodized Aluminum หรือดีกว่า

๔.๒.๑๓ อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- มอเตอร์สำรอง (Replacement Motor) อย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด
- กระดาษกรองชนิด Quartz Fiber ขนาด ๘x๑๐ นิ้ว อย่างน้อย จำนวน ๒๕ แผ่น

๔.๒.๑๔ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๔.๒.๑๕ ชุดสอบเทียบอัตราการดูดอากาศที่เป็นมาตรฐานสำหรับการสอบเทียบเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นแบบปริมาตรสูง ประกอบด้วย

๑. Calibration Orifice จำนวน ๑ ชุด
๒. Top Loading Adapter Plate จำนวน ๑ ชุด
๓. เอกสารรับรองการสอบเทียบจาก NIST traceable จำนวน ๑ ชุด
๔. Gasket จำนวน ๑ ชุด
๕. Tubing จำนวน ๑ เส้น
๖. กระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์การสอบเทียบ (Carrying Case) จำนวน ๑ ใบ

๔.๒.๑๖ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่างพร้อมโปรแกรม จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด
อย่างน้อย ดังนี้

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๔ แกนหลัก ๔ (core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz และมีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB และมีเทคโนโลยีที่เพิ่มความเร็วประมวลผลได้
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือสูงกว่า
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๔. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ Port
๕. มี Lan Interface ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
๖. จอภาพมีความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว หรือดีกว่า
๗. มีกระเปาะเพื่อบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงและ Mouse ๑ ตัว
๘. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional ๖๔-bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๙. รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๑๐. ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างพื้นที่ลับในการจัดเก็บและสำรองข้อมูลให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ (DST license for desktop/laptop computer)
๑๑. ใช้ได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)
๑๒. สามารถสร้างพื้นที่ลับสำหรับจัดเก็บข้อมูล (Partition) บนส่วนจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ External Hard Drive ได้
๑๓. สามารถป้องกันข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในพื้นที่ลับที่สร้างขึ้นให้ปลอดภัยจากการภัยคุกคามและการโจมตีของ Malware, Ransomware และ Hacking program/agent
๑๔. การเข้าถึงข้อมูลในพื้นที่ลับนี้ต้องเปิดผ่าน Explorer เฉพาะด้วยการใส่รหัส (Password), One Time Password (OTP) จาก Google Authenticator ผ่านสมาร์ตโฟน
๑๕. สามารถสำรองข้อมูลจากโฟลเดอร์ทั่วไปบนคอมพิวเตอร์ไปยังโฟลเดอร์ที่ฝังอยู่ในพื้นที่ลับได้โดยอัตโนมัติ (Auto Backup)
๑๖. ผู้ใช้สามารถกำหนดไฟล์ข้อมูลสำรองที่บันทึกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ เวอร์ชันและสามารถเรียกดูไฟล์จากข้อมูลสำรองย้อนหลังได้ (Recover File)

๕. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดของสินค้า ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๙. ราคากลาง

เป็นเงิน ๘๓๒,๕๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาใช้ เกณฑ์ราคา


๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๒. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือแสดงความคิดเห็น

E-mail: sawaeng.k@gmail.com

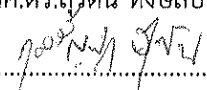
ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(ดร.แสวง กาวิชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ผศ.ดร.สุรัตน์ หงษ์สีบสอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางกุลรัญญา สุตัน)

** การจัดซื้อครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้ก็ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 มีผลใช้บังคับ และหากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้ได้ **