

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
ตู้ชีวนิรภัย ระดับ ๒ (Biological safety cabinet) จำนวน ๓ ตู้

๑. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ดำเนินงานวิจัยเกี่ยวกับปัญหาสาธารณสุขในด้านต่างๆ ของประเทศ อีกทั้งยังนำผลที่ได้จากงานวิจัยมาให้บริการทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพแก่ประชาชน สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่จะรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์วิจัยชีวโมเลกุลและเซลล์วิทยา มีภารกิจในการตรวจวิเคราะห์ และศึกษาวิจัยทั้งด้านโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ การปฏิบัติงานกับเชื้อก่อโรคและตัวอย่างชีวภาพทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานประจำวัน ซึ่งหากเกิดการปนเปื้อนเชื้อก็จะส่งผลต่อบุคลากรอื่นๆ รวมทั้งสิ่งแวดล้อมรอบด้าน จึงต้องปฏิบัติงานภายใต้ตู้ชีวนิรภัย (Biological safety cabinet) ซึ่งอาศัยการทำงานของระบบมา่านอากาศ (Laminar flow) และการกรองอากาศของแผ่นกรองอากาศ จึงมีความสามารถในการป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากงาน หรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายภายในตู้ปลอดภัย ป้องกันงาน หรือผลิตภัณฑ์ จากการปนเปื้อนจากสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ ภายนอก และป้องกันสภาพแวดล้อมภายนอกจากงานหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อรองรับงานวิจัยด้านชีววิทยาของเซลล์ อนุชีววิทยา จีโนมิกส์ ตลอดจนการประยุกต์ใช้สารธรรมชาติเพื่อการเฝ้าระวัง วินิจฉัย ป้องกัน รักษาโรค และส่งเสริมสุขภาพ และด้านโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ
- ๒.๒ เพื่อรองรับการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)
- ๒.๓ เพื่อรองรับงานบริการวิชาการที่จะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนางานบริการวิชาการของสถาบันฯ

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 หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นเสนอราคาดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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) 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

๔.๑ เป็นตู้สำหรับกรองอากาศ โดยอาศัยการทำงานของระบบม่านอากาศ (Laminar flow) และการกรองอากาศของแผ่นกรองอากาศ สามารถป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากงานหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายภายในตู้ปลอดภัย ป้องกันงานหรือผลิตภัณฑ์จากการปนเปื้อนจากสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ ภายนอก และป้องกันสภาพแวดล้อมภายนอกจากงานหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ๔.๒ วัสดุตัวตู้ภายนอกทำด้วยเหล็ก Stainless Steel ชนิด ๓๐๔
- ๔.๓ วัสดุตัวตู้ภายในผนังทั้ง ๓ ด้าน ทำด้วยเหล็ก Stainless Steel ชนิด ๓๐๔ ชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อระหว่างด้านเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อภายในตู้ และทำความสะอาดง่าย
- ๔.๔ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) เป็นถาดแผ่นเดียวทำด้วยเหล็ก Stainless Steel ชนิด ๓๐๔ ด้านล่างมีคานรองรับเพื่อลดการสั่นสะเทือนขณะทำงาน ถาดสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ มีรูพุนบริเวณด้านหน้าของแผ่นพื้นที่ทำงาน สำหรับให้อากาศไหลเวียนภายในตู้
- ๔.๕ มีชุดกรองอากาศซึ่งประกอบด้วย Supply filter กรองอากาศก่อนจ่ายเข้าพื้นที่ทำงานและ Exhaust filter กรองอากาศส่วนที่ไหลกลับก่อนปล่อยออกสู่ด้านนอกตู้ แผ่นกรองอากาศเป็นแบบ HEPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอนได้ ๙๙.๙๙๕% หรือดีกว่า โดยแผ่นกรองอากาศต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน NSF/ANSI ๔๙ หรือ EN-๑๘๒๒
- ๔.๖ ภายในตัวตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๕ x ๖๕๐ x ๗๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ๔.๗ มีสัดส่วนของอากาศที่หมุนเวียนอยู่ในตู้ประมาณ ๗๐% ต่อสัดส่วนของอากาศที่ปล่อยออกสู่ภายนอก ประมาณ ๓๐%
- ๔.๘ ด้านหน้าตู้เป็นกระจกนิรภัย สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ มีความลาดเอียงด้านหน้า สะดวกในการทำงาน และลดแสงสะท้อนเข้าตาในขณะทำงาน
- ๔.๙ มีระบบควบคุมความเร็วลมให้แรงลมคงที่ สม่ำเสมอ
- ๔.๑๐ มีระบบควบคุมการทำงานบริเวณด้านหน้าตัวตู้ อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๑๐.๑ ปุ่มควบคุมการทำงานของพัดลม (Blower)
 - ๔.๑๐.๑ ปุ่มควบคุมการทำงานของหลอดแสงสว่าง
 - ๔.๑๐.๒ ปุ่มควบคุมการทำงานของหลอด UV
 - ๔.๑๐.๓ ปุ่มควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง
 - ๔.๑๐.๔ ปุ่มปิดเสียงเตือน (Alarm) ขั้วคราว
- ๔.๑๑ มีหน้าจอแสดงค่าต่างๆ อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๑๑.๑ ค่าความเร็วลมในแนวตั้ง (Down flow)
 - ๔.๑๑.๒ ค่าความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าตู้ (Down flow)
 - ๔.๑๑.๓ ค่าอุณหภูมิของลมที่หมุนเวียนภายในตู้
- ๔.๑๒ มีระบบสัญญาณเตือน อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๑๒.๑ เมื่อค่าความเร็วลมผิดปกติ
 - ๔.๑๒.๒ เมื่อตำแหน่งของบานหน้าต่างอยู่ในระดับที่ไม่เหมาะสม

๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ ๑ ตู้

- ๕.๑ หลอดไฟส่องสว่างในพื้นที่ทำงานไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ลักซ์ ๑ หลอด
- ๕.๒ หลอด Ultraviolet สำหรับฆ่าเชื้อบริเวณด้านในในพื้นที่ทำงาน ๑ หลอด
- ๕.๓ โครงเหล็กสำหรับตั้งตู้ ๑ ชุด
- ๕.๔ แก้วอีทองปฏิบัติการแบบมีล้อ มีน้ำหนัก สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้
- ๕.๕ ปลั๊กสำหรับเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมฝาครอบบริเวณด้านในในพื้นที่ทำงาน ๑ ชุด
- ๕.๖ เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาด ๕๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา

๖ การรับประกัน

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒ บริการสอบเทียบและตรวจเช็คเครื่องอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าซ่อมและค่าอะไหล่

๗ เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๗.๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๗.๒ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นสินค้าใหม่พร้อมติดตั้ง ไม่เป็นเครื่องเก่าเก็บหรือเคยถูกใช้งานมาก่อน
- ๗.๓ บริษัทที่จัดจำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งจัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานให้สามารถใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องได้เป็นอย่างดี ภายหลังจากการส่งมอบ
- ๗.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน NSF/ANSI ๔๙ และ EN๑๒๔๖๙
- ๗.๕ บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๗.๖ บริษัทที่จัดจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๗.๗ บริษัทที่จัดจำหน่ายต้องเปลี่ยนชุดแผ่นกรองอากาศตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๒ ชุด
- ๗.๘ บริษัทที่จัดจำหน่ายมีเอกสารรับรองการผ่านการฝึกอบรมการซ่อมและบำรุงรักษาโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต (Service training Certificate)

๘ ระยะเวลาส่งมอบ

จะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙ กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ ๑,๕๐๙,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๑. ราคาากลาง

เป็นเงิน ๑,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาใช้ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ดังนี้

๑๑.๑ ผู้เสนอราคา เสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไข และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

๑๑.๒ พิจารณาจากคะแนนรวม โดยการใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

| เกณฑ์ | กำหนดน้ำหนัก |
|---|--------------|
| ๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) | ร้อยละ ๓๐ |
| ๒. คุณสมบัติทางเทคนิคและคุณสมบัติอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน | ร้อยละ ๗๐ |
| รวมทั้งหมด | ร้อยละ ๑๐๐ |

โดยการพิจารณารายละเอียดให้คะแนน ดังนี้

| ลำดับ | รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา | น้ำหนักคะแนน |
|-------|--|--------------|
| ๑. | ราคา | ๓๐ |
| ๒. | คุณสมบัติทางเทคนิคและคุณสมบัติอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน (๑๐๐ คะแนน) | ๗๐ |
| | ๒.๑ การตรวจสอบอายุการใช้งานของแผ่นกรองอากาศ (๑๐ คะแนน) | |
| | ๒.๒ การตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอด UV (๑๐ คะแนน) | |
| | ๒.๓ การตั้งเวลาโปรแกรมให้พัดลมทำงานในการฆ่าเชื้อปนเปื้อนภายในตู้ (๒๐ คะแนน) | |
| | ๒.๔ การควบคุมความเร็วอัตโนมัติเพื่อชดเชยความเร็วลมให้คงที่ตามค่าที่ตั้งไว้เมื่อแผ่นกรองอากาศเริ่มอุดตัน (๒๐ คะแนน) | |
| | ๒.๕ ระบบป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องมาใช้งาน (๑๐ คะแนน) | |
| | ๒.๖ ระบบควบคุมการประหยัดพลังงาน (๑๐ คะแนน) | |
| | ๒.๗ การบริการตรวจเช็คเครื่องประจำปี ในอายุรับประกัน (๑๐ คะแนน) | |
| | ๒.๘ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (๑๐ คะแนน) | |
| | รวมทั้งหมด | ๑๐๐ |

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๔. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือแสดงความคิดเห็น

E-mail: jiraprapa.wipasa@cmu.ac.th, kriangkrai.ch@cmu.ac.th, sayamon.ho@cmu.ac.th

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

(ลงชื่อ).....*จิรประภา วิชา*.....ประธานกรรมการ
(ดร.จิรประภา วิชา)

(ลงชื่อ).....*เกรียงไกร*.....กรรมการ
(ดร.เกรียงไกร ขวาลสันตติ)

(ลงชื่อ).....*ศยามล หงษ์ใจสี*.....กรรมการ
(ผศ.ดร.ศยามล หงษ์ใจสี)