

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ชื่อ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ 3 รายการ

1. ความเป็นมา

อ้างถึงที่ 078.01/00021 ลงวันที่ 12 มกราคม 2567 แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมหิดลครั้งที่ 24/2566 ซึ่งรับรองเมื่อการประชุมครั้งที่ 1/2567 โดยมีมติเห็นชอบให้สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬาจัดซื้อครุภัณฑ์การวิเคราะห์ที่มีความจำเป็นต้องใช้เร่งด่วนจำนวน 4 รายการ เพื่อทดแทนเครื่องมือวิเคราะห์เดิมที่มีความเสี่ยงด้านสมรรถนะของเครื่องที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานภายใต้ระบบคุณภาพของ World Anti-Doping Agency (WADA) ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน ด้วยเงินรายได้สะสมที่สถาบันมีอยู่ในวงเงินจำนวน 34,000,000 บาท (สามสิบล้านบาท) และได้รับอนุมัติตามที่ 078.01/77 ลงวันที่ 26 มกราคม 2567 แล้วนั้น

ด้วยครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ 3 รายการ ได้แก่ รายการที่ 1 ชุดเครื่องแยกสารในสถานะแก๊สและวิเคราะห์ขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ (GC/QQQ) รายการที่ 2 ชุดเครื่องแยกสารด้วยของเหลวและวิเคราะห์โดยขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ LC/MS/MS (QQQ) และ รายการที่ 3 ชุดเครื่องแยกสารด้วยโครมาโตกราฟีชนิดของเหลวและชุดเก็บสารตัวอย่างอัตโนมัติ (HPLC/DAD Fraction Collector) เป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นต้องใช้เร่งด่วนเพื่อทดแทนเครื่องมือเดิมซึ่งแต่ละรายการมีอายุการใช้งานนานเกิน 10 ปี และไม่สามารถหาอะไหล่ซ่อมได้ ครุภัณฑ์เก่าเหล่านี้จึงมีความเสี่ยงด้านสมรรถนะของเครื่องที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานภายใต้ระบบคุณภาพ WADA การติดขัดหรือหยุดชะงักของกระบวนการวิเคราะห์นั้นไม่ว่าจะเกิดจากตัวอย่างที่เข้ามาพร้อมกันจำนวนมากหรือช่วงที่มีการแข่งขันในระดับประเทศและนานาชาติ มีเหตุเครื่องหยุดทำงานหรือหยุดเครื่องเพื่อบำรุงรักษาตามวงจร ฯลฯ จะทำให้เกิดเป็นคอขวดในกระบวนการส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างไม่สามารถรายงานผลการวิเคราะห์ภายในกำหนดเวลามาตรฐาน ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ที่ทำให้สามารถทำงานวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่อง สอดรับกับระบบที่มีอยู่ ทำการวิเคราะห์ตามมาตรฐานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามระบบคุณภาพ และรองรับการวิเคราะห์สารปริมาณต่ำตามข้อกำหนด WADA TD2022MRPL รวมถึงข้อกำหนดที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์จำเป็นที่ใช้ในพันธกิจบริการวิชาการของศูนย์ตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬา สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล ในการตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬาคือตามข้อกำหนดของ WADA โดยเป็นครุภัณฑ์ที่นำมาทดแทนครุภัณฑ์เดิม 3 รายการ ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปีขึ้นไป และมีความเสี่ยงด้านสมรรถนะของเครื่องที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานภายใต้ระบบคุณภาพ WADA และต้องทำงานวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่อง สอดรับกับระบบที่มีอยู่และรองรับการวิเคราะห์สารปริมาณต่ำตามข้อกำหนด WADA ในปัจจุบันและที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.10 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และสามารถให้บริการหลังการขายโดยต้องมีอะไหล่บริการตลอดอายุการใช้งานของเครื่องมือ โดยยื่นหลักฐานประกอบตามเงื่อนไขข้อ 6.2

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไปต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.12.5 กรณีตาม 3.12.1 – 3.12.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีเอกสารแนบตล๊อคแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาทุกรายการ

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

- (1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิต
- (2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(5) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้รับไว้ในข้อกำหนดของสถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์ฯ ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่าเป็นอย่างน้อย ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่หน้าใด และต้องแสดงหมายเลข หรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความอ้างอิงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 1 ชุดเครื่องแยกสารในสถานะแก๊สและวิเคราะห์ขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ (GC/QQQ) จำนวน 1 ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย จำนวน 7 หน้า)

รายการที่ 2 ชุดเครื่องแยกสารด้วยของเหลวและวิเคราะห์โดยขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ LC/MS/MS (QQQ) จำนวน 1 ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย จำนวน 7 หน้า)

รายการที่ 3 ชุดเครื่องแยกสารด้วยโครมาโตกราฟีชนิดของเหลวและชุดเก็บสารตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด (HPLC/DAD Fraction Collector) จำนวน 1 ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย จำนวน 5 หน้า)

6. เงื่อนไขการเสนอราคาและเอกสารประกอบการพิจารณาด้านคุณสมบัติ

6.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

6.2 หลักฐานการได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตตามข้อ 3.11

7. เงื่อนไขการทำสัญญา

ผู้ขายจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวน 5% ของราคาค่าสิ่งของในแต่ละสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

8. ระยะเวลาดำเนินการ

มีนาคม 2567 – เมษายน 2567

9. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน หลังลงนามในสัญญา

10. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ เป็นเงินทั้งสิ้น 30,650,000.00 บาท (สามสิบล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2567

11. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วตามเงื่อนไขการติดตั้งและตรวจรับโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 30 วัน หลังจากการ หลังจากตรวจรับเครื่อง

12. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน สถาบันวิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา หน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเมธิกา รัสมิ เบอร์โทร. 02-3547147-8

อีเมล Maythika.ras@mahidol.ac.th

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/, www.andi.mahidol.ac.th

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการที่ 1 ชุดเครื่องแยกสารในสถานะแก๊สและวิเคราะห์ขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ (GC/QQQ) จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางณัฐกานต์ จันทร์ทิพย์)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.ดร.ประพิน วิไลรัตน์)

ตำแหน่ง ที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสกสรร แก้วกล้า)

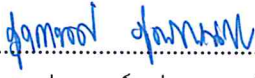
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

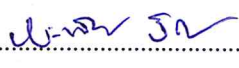
ลงชื่อ.....กรรมการ

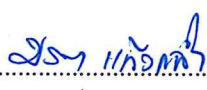
(นายปราชญาพฤทธิ์ เฟื่องทอง)

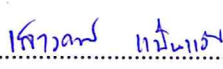
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

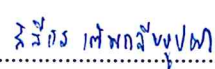
รายการที่ 2 ชุดเครื่องแยกสารด้วยของเหลวและวิเคราะห์โดยขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ LC/MS/MS (QQQ) จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรุ่งกานต์ ภูตระกูลชัย)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์(ชำนาญการพิเศษ)

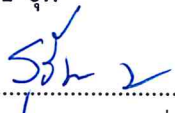
ลงชื่อ..........กรรมการ
(รศ.ดร.ประพิน วิไลรัตน์)
ตำแหน่ง ที่ปรึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางมรกต แก้วกล้า)
ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเสาวคนธ์ แป้นแอ้น)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

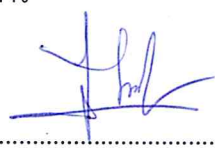
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสิริธร เต็มกลีบบุปผา)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

รายการที่ 3 ชุดเครื่องแยกสารด้วยโครมาโตกราฟีชนิดของเหลวและชุดเก็บสารตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด (HPLC/DAD Fraction Collector) จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา นิมสูงเนิน)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์(ชำนาญการพิเศษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รศ.ดร.ประพิน วิไลรัตน์)
ตำแหน่ง ที่ปรึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวศศิประภา วิลาวลย์)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปราชญาฤทธิ์ เฟื่องทอง)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์