

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ Type I จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ Type I จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ลดการปนเปื้อนเชื้อโรค แบคทีเรีย เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของอาจารย์ และนักศึกษา จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ Type I

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของอาจารย์ และนักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ชนิด type I จำนวน 1 เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน ASTM Type 1 ที่มีอัตราการผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water:

Type 1) ได้สูงสุดถึง 1 ลิตรต่อนาที (โดยขึ้นอยู่กับแรงดันน้ำขาเข้าและไม่เชื่อมต่อกับ final filter)

4.2 ชุดผลิตน้ำ Type 1 สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพดังต่อไปนี้

4.3 ค่าความนำไฟฟ้า 0.055 uS/cm ที่น้ำ 25 °C

4.4 ค่าความต้านทาน 18.2 mega ohm x cm ที่น้ำ 25 °C

4.5 ค่า TOC Content น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ppb ที่ 25 °C (เมื่อค่า TOC ของน้ำขาเข้าน้อยกว่า 50 ppb)

4.6 ค่า Microorganism Content น้อยกว่า 1 CFU/1,000 ml เมื่อใช้คู่กับหัวกรอง

4.7 ค่า Particle content ขนาดมากกว่า 0.2 um มีไม่เกิน 1/ml เมื่อใช้คู่กับหัวกรองและขึ้นกับคุณภาพน้ำเข้า

4.8 ภายในระบบเครื่องกรองน้ำประกอบด้วยอุปกรณ์ในการทำบริสุทธิ์น้ำ ดังนี้

4.9 ถังบรรจุน้ำขนาด 5 ลิตร ผลิตจากวัสดุฟิล์ม ทำให้ไม่ต้องใช้สารเคมีเพื่อทำการล้างทำความสะอาดจึงทำให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานสูง และยังง่ายต่อการถอดเปลี่ยนอุปกรณ์

4.10 หลอด UV วางตัวในแนวนอน มีความยาวคลื่นที่ 185 นาโนเมตร และ 254 นาโนเมตร เพื่อช่วยลดค่า TOC โดยการทำลายพันธะของสารอินทรีย์ จึงช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

4.11 ใส่กรองมีส่วนประกอบประกอบไปด้วย Spherical, catalytic activated carbon Ultrapure mixed bed ion exchange resin in semiconductor quality และมีการไหลของน้ำในระบบจากด้านบนลงด้านล่าง (Top-down flow)

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- 4.12 ชุดกรองชั้นสุดท้าย ถูกบรรจุด้วยชุดกรอง 2 ชั้น ประกอบไปด้วย Hydrophilic และ Heterogeneous Polyethersulfone ทำหน้าที่กรองอนุภาคต่างๆ ที่มากกว่า 0.2 um และ จุลินทรีย์ออกจากน้ำบริสุทธิ์สูง โดยมีความละเอียดของช่องกรองที่ 0.45 um และ 0.2 um ซึ่ง อุปกรณ์สามารถติดตั้งหรือถอดประกอบได้ง่าย และสามารถนำไปฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ที่ อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียสได้สูงสุด 3 ครั้ง
- 4.13 มีการแสดงผลผ่านหน้าจอสีแบบระบบสัมผัสสามารถแสดงผลระดับน้ำในถังเก็บน้ำเป็นลิตร, ค่า ความนำไฟฟ้า และอุณหภูมิ นอกจากนี้ยังใช้งานง่ายแม้ในขณะที่สวมถุงมือ
- 4.14 สามารถกำหนดการจ่ายน้ำบริสุทธิ์สูงได้จาก 0.05 ลิตร ถึง 5 ลิตร โดยปรับปริมาณได้ครั้งละ 50 มิลลิลิตร
- 4.15 มีการแจ้งเตือนและแสดงความผิดพลาดโดยแสดงข้อความบนหน้าจอ และยังมีเสียงเตือนร่วมด้วย
- 4.16 มีอุปกรณ์อ่านค่าการนำไฟฟ้าทั้งหมด 1 ตำแหน่ง คือ หลังชุดกรองสำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าของ ผลิตภัณฑ์น้ำ
- 4.17 มีระบบ ECO Mode หรือ standby mode เพื่อการประหยัดพลังงาน
- 4.18 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก โดยมีหน้ากว้างไม่มากกว่า 28 เซนติเมตร สามารถยกไปใช้ในพื้นที่อื่นๆ ได้โดย ที่ไม่ต้องต่อกับระบบน้ำ
- 4.19 ใช้ไฟฟ้า 100 - 240 โวลต์, 50 - 60 เฮิร์ต
- 4.20 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 4.21 มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ
- 4.22 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.23 ผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการสำหรับบริการสอบเทียบเป็นแบบถาวรและนอกสถานที่ ให้บริการ สอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรืออื่นๆ โดยได้รับมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มี รายการสอบเทียบที่ได้รับมาตรฐานนั้นไม่น้อยกว่า 5 สาขาการสอบเทียบทั้งแบบถาวรและนอก สถานที่
- 4.24 อุปกรณ์ประกอบ
- 4.25 ใส์กรองและหัวกรองไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 4.26 โตะแบบมีล้อสำหรับวางเครื่องกรองน้ำ จำนวน 1 ตัว
- 4.27 ปีกเกอร์ ขนาด 50 100 และ 250 มิลลิลิตร อย่างละไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น
- 4.28 กระบอกตวงแก้ว ขนาด 50 100 และ 250 มิลลิลิตร อย่างละไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- 4.29 โพรเจกเตอร์เคลื่อนที่, ไม่ใช้สายพร้อมลำโพงและชุดควบคุมพร้อมปากกาอิเล็กทรอนิกส์ไร้สาย
จำนวน 1 ชุด
- 4.30 เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง
- 4.31 เครื่องชั่งไฟฟ้าที่มีหน้าจอสั่งงานหรือควบคุมด้วยระบบสัมผัส และมีสัญลักษณ์สำหรับกด zero และ tare อยู่ทั้งสองข้างซ้ายและขวาของจอแสดงผล
- 4.32 ชั่งน้ำหนักสูงสุดได้ 220 กรัม อ่านค่าละเอียด 0.1 มิลลิกรัม มีค่าความแม่นยำของการชั่งชำน้อยกว่าหรือเท่ากับ ± 0.1 มิลลิกรัม และมีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้นไม่เกิน ± 0.2 มิลลิกรัม
- 4.33 มีระบบการรับน้ำหนักแบบ Monolithic weigh cell technology และมีอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิหรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ ± 1 ppm/K
- 4.34 มีระบบปรับเทียบเครื่องชั่งด้วยตุ้มน้ำหนักภายในและสามารถปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายนอก
- 4.35 มีฟังก์ชัน isoCAL ซึ่งเครื่องชั่งจะปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายในแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของสภาวะแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือเมื่อครบช่วงเวลาที่กำหนดไว้ โดยมีสัญลักษณ์เตือนผู้ใช้งาน
- 4.36 งานชิ้นทำจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 90 มิลลิเมตร
- 4.37 ตู้ครอบกันลมทำจากกระจก สามารถเลื่อนเปิด-ปิดได้จากด้านซ้าย ด้านขวา และด้านบน และสามารถถอดกระจกทั้ง 3 ด้าน
- 4.38 มีฟังก์ชันการจัดการผู้ใช้งาน (User management) สามารถตั้งระดับผู้ใช้งานได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 4.39 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
- 4.40 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 4.41 มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ
- 4.42 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- 4.43 ผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการสำหรับบริการสอบเทียบเป็นแบบถาวรและนอกสถานที่ ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรืออื่นๆ โดยได้รับมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มีรายการสอบเทียบที่ได้รับมาตรฐานนั้นไม่น้อยกว่า 5 สาขาการสอบเทียบทั้งแบบถาวรและนอกสถานที่
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
- กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- ในการพิจารณาเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณ 641,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับตั้งแต่วันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. อื่น ๆ

10.1 เงื่อนไขทั่วไป

1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม

5) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม

6) มีคู่มือการซ่อมและบริการ (Service Manual) จากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 เล่ม



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ