

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อวัสดุทางการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ของโรงพยาบาลราชบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา ประเภทวัสดุทางการแพทย์ห้องผ่าตัด กลุ่มงานการพยาบาล เป็นเงิน ๑,๘๘๓,๓๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) สำหรับจัดซื้อวัสดุทางการแพทย์OR

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการผ่าตัดหัวใจ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๘๘๓,๓๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบทำอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ ชุดปอดเทียมชนิดมีอุปกรณ์ดักฟองอากาศและกรองเลือดอยู่ภายใน ชนิดผู้ใหญ่ จำนวน ๑๖๐ ชิ้น

เอกสารแนบ ๒ ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ จำนวน ๒๒๒ ชิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....^{๖๕}.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....^{๖๕}.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{๖๕}.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดปอดเทียม ชนิดมีอุปกรณ์ดักฟองอากาศและกรองเลือดอยู่ภายใน ชนิดผู้ใหญ่
(Membrane oxygenator with integrated arterial filter for adult)

1. ความต้องการ

ชุดปอดเทียม ชนิดมีอุปกรณ์ดักฟองอากาศและกรองเลือดอยู่ภายใน ชนิดผู้ใหญ่ จำนวน 160 ชุด

2. จุดประสงค์เพื่อการใช้งาน

ชุดปอดเทียม ชนิดมีอุปกรณ์ดักฟองอากาศและกรองเลือดอยู่ภายใน ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซ โดยมี Reservoir สำหรับเก็บและกรองเลือดในขณะที่ทำผ่าตัดหัวใจแบบเปิด (open heart surgery)

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน Oxygenation part ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซและปรับอุณหภูมิเลือด (Heat-exchange part) รวมถึงดักฟองอากาศและกรองเลือด, venous reservoir ทำหน้าที่กรองและเก็บเลือดจากระบบไหลเวียน

3.2 Oxygenation part ส่วนประกอบสำคัญ และวัสดุที่ใช้มีดังนี้

3.2.1 เปลือกนอกทำมาจากวัสดุใส สามารถมองเห็นเลือดและระดับของเลือดภายในได้

3.2.2 Priming volume ไม่เกิน 351 ซีซี

3.2.3 อัตราการไหลของเลือด (Blood flow rate) มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 7 ลิตรต่อนาที

3.2.4 Venous Blood inlet port มีขนาดเท่ากับ 3/8 นิ้ว

3.2.5 Arterial Blood outlet port มีขนาดเท่ากับ 3/8 นิ้ว

3.2.6 Cardioplegia port มีขนาด 1 /4 นิ้ว

3.2.7 Gas inlet port และ Gas outlet port มีขนาดเท่ากับ 1/4 ”

3.2.8 มี Luer port สำหรับนำเลือดออกตรวจค่า Blood gas

3.2.9 Fiber ทำมาจากสาร microporous polypropylene มีพื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 1.75 ตารางเมตร เคลือบผิวด้วยสารลดการเกาะตัวของเซลล์เม็ดเลือดและเกร็ดเลือด

3.2.10 มี Arterial filter เพื่อดักจับฟองอากาศและสิ่งแปลกปลอมออกจากเม็ดเลือดแดงประกอบอยู่ภายใน filter มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 41 ไมครอน

3.2.11 มีช่องต่อสำหรับวัดอุณหภูมิของเลือดแดง

3.3 ส่วน Heat-exchange part ทำมาจากสาร Polyethylene Terephthalate (PET) หรือสาร Polyurethane

3.3.1 Heat-exchanger มีทางน้ำเข้าและน้ำออก

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

3.4 Venous reservoir เป็นชนิด hardshell มีความจุไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี

- 3.4.1 โครงสร้างภายนอก (Housing) ทำมาจากวัสดุแข็งใส ที่สามารถมองเห็นเลือด และระดับของเลือดภายในระดับ (Minimum operating level) ไม่มากกว่า 200 ซีซี
- 3.4.2 อัตราการไหลของเลือด Venous flow rate มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 7 ลิตรต่อนาที
- 3.4.3 มีช่องต่อสำหรับวัดอุณหภูมิของเลือดดำ
- 3.4.4 Venous blood inlet port อยู่ส่วนบนสุดสามารถปรับหมุนได้ 360° และมีขนาด 1/2"
- 3.4.5 Cardiotomy filter สามารถกรองสารสกปรกต่างๆที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่เกิน 41 ไมครอน
- 3.4.6 Suction port มีขนาดเท่ากับ 1/4 "-3/8"

4. คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1 มีขนาดและรายละเอียดของชุดปอดเทียมชนิด Membrane ชนิดมี Arterial filter อยู่ภายใน สำหรับผู้ใหญ่ บนกล่องบรรจุ
- 4.2 ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ
- 4.3 ระบุวันผลิตและวันหมดอายุไว้ชัดเจนบนกล่อง
- 4.4 มีการบรรจุหีบห่ออย่างมิดชิด ป้องกันอากาศหรือความชื้นเข้าได้สามารถเปิดใช้งานได้ทันที

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้รับหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 5.2 โรงงานผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO หรือมาตรฐาน GMP และแสดงสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว
- 5.3 ต้องรับเปลี่ยนเวชภัณฑ์ เมื่อใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข
- 5.4 ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาที่กำหนด กรณี ผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ หรือถูกเรียกเก็บจากท้องตลาด หรือพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัย
- 5.5 ส่งเป็นงวดตามความต้องการของโรงพยาบาล
- 5.6 มีรับประกันคุณภาพสินค้า
- 5.7 อายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี 6 เดือน นับแต่วันรับ-ส่ง
- 5.8 สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ สัตส่วน 4:1

(Cardioplegia set 4:1)

1. ความต้องการ

ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ สัตส่วน 4:1 (Cardioplegia set 4:1)
จำนวน 222 ชุด

2. จุดประสงค์เพื่อการใช้งาน

Cardioplegia set เป็นชุดสายยางและอุปกรณ์สำหรับผสมเลือดแดงจากปอดเทียมและน้ำยารักษา
สภาพกล้ามเนื้อหัวใจในระหว่างการผ่าตัดหัวใจ

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ส่วน Housing ผลิตจากวัสดุ polycarbonate ลักษณะใส สามารถมองเห็นภายในได้
- 3.2 มี priming volume ไม่เกิน 50 ml
- 3.3 มีช่องสำหรับต่อกับตัววัดอุณหภูมิ (Temperature probe)
- 3.4 Blood inlet port มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 1/4 นิ้ว
- 3.5 Blood outlet port มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 3/16 นิ้ว
- 3.6 Water port มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 1/2 นิ้ว
- 3.7 ในชุดประกอบด้วยสายยาง Blood line และ Table line
- 3.8 บรรจุในห่อที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วพร้อมใช้งาน

4. คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1 มีขนาดและรายละเอียดของชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ บน
กล่องบรรจุ
- 4.2 ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ
- 4.3 ระบุวันผลิตและวันหมดอายุไว้ชัดเจนบนกล่องบรรจุ
- 4.4 มีการบรรจุช่องและหีบห่ออย่างมิดชิด ป้องกันอากาศหรือความชื้นเข้าได้
- 4.5 ช่องบรรจุชั้นนอกสามารถเปิดใช้ได้ด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อที่ง่ายและสะดวก มีความเสี่ยงต่อ
การปนเปื้อนเชื้อโรคน้อยที่สุด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้รับหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 5.2 โรงงานผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO หรือมาตรฐาน GMP และแสดงสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว
- 5.3 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลของ CE mark หรือ ISO 13485 หรือ FDA
- 5.4 ต้องรับเปลี่ยนเวชภัณฑ์ เมื่อใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข
- 5.5 ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนกำหนด กรณี ผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ หรือถูกเรียกเก็บจากห้องตลาด หรือพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัย
- 5.6 ส่งมอบเป็นงวดตามความต้องการของโรงพยาบาล
- 5.7 มีการรับประกันคุณภาพสินค้า
- 5.8 อายุการใช้งานต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี 6 เดือน นับแต่วันรับ-ส่ง
- 5.9 สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้
- 5.10 ผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ) 55 ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ