



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA แบบแขวนเพดาน ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตาม
รายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐๐๐ mA แบบแขวนเพดาน			

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตาม
ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
นครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำ
สัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน
คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๒. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๓๕ ๓๓๕๘๐๐-๔ ต่อ ๑๘๕,๑๙๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายอาร์กซ์ วงศ์วรชาติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิชล ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA แบบแขวนเพดาน

๑. ความต้องการ เครื่องเอกซเรย์ถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปและอุปกรณ์ประกอบ ที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนด
๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปเพื่อการวินิจฉัยโรค
๓. คุณลักษณะทั่วไป เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปอย่างน้อยต้องประกอบด้วย
 - ๓.๑ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๓ ชุดบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๔ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ชนิดตั้งพื้น (Ceiling Suspend) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๕ ชุดยึดแผ่นรับภาพเอกซเรย์พร้อมเสาสำหรับเอกซเรย์ทำยืน (Bucky Wall Stand) จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๖ ชุดเตียงเอกซเรย์ (Patient Bucky Table) จำนวน ๑ ชุด
๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค
 - ๔.๑ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปชนิดติดตั้งแขวนเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ mA จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุดโดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๑.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (X-ray Generator and Control Unit) จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑.๑.๑ เป็นระบบ High frequency generator
 - ๔.๑.๑.๒ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลวัตต์
 - ๔.๑.๑.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๓ phase ขนาด ๓๘๐ โวลต์
 - ๔.๑.๑.๔ สามารถตั้งค่าความต่างศักย์ (kV) ของไส้หลอด ได้ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ ๔๐ kV. ถึง ๑๕๐ kV.
 - ๔.๑.๑.๕ สามารถตั้งค่ากระแส (mA) สำหรับ Radiography ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA
 - ๔.๑.๑.๖ การตั้งค่าในการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Exposure Program Control) สามารถเก็บไว้ในหน่วยความจำ และมีปุ่มสำหรับเลือกค่าการถ่ายภาพเอกซเรย์บน Console control ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ โปรแกรมเพื่อความสะดวกในการทำงานของผู้ใช้
 - ๔.๑.๑.๗ สามารถเชื่อมต่อการควบคุมการตั้งค่าการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Exposure technique) เข้ากับชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมคุณภาพภาพ (DR Console) เดิมของโรงพยาบาล เพื่อใช้งาน DR Console ในการสั่งงาน และควบคุมการตั้งค่าการถ่ายภาพเอกซเรย์
 - ๔.๑.๑.๘ มี Hand switch สำหรับควบคุมในการถ่ายภาพรังสี
 - ๔.๑.๑.๙ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์โดยอัตโนมัติ (Automatic exposure control)
 - ๔.๑.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๑.๒.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Rotating Anode ขนาด Maximum Tube Voltage ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ kV.
 - ๔.๑.๒.๒ เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Double Focus Rotating Anode หรือดีกว่า
 - ขนาด Small Focus ไม่มากกว่า ๐.๖ mm.
 - ขนาด Large Focus ไม่มากกว่า ๑.๒ mm.
 - ๔.๑.๒.๓ มี Target Angle ไม่มากกว่า ๑๒ องศา
 - ๔.๑.๒.๔ หลอดเอกซเรย์มี Anode heat Storage Capacity ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ H.U.

- ๔.๑.๓ ชุดบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๓.๑ มีแสงไฟชนิด LED แสดงตำแหน่งที่จะถ่ายได้
 - ๔.๑.๓.๒ มีชุดควบคุมแสงไฟให้ตัวเองอัตโนมัติ
 - ๔.๑.๓.๓ มีอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีชนิด Dose area product (DAP) meter ติดตั้งเข้ากับชุด beam collimator
- ๔.๑.๔ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ชนิด Ceiling suspension จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๔.๑ สามารถเลื่อนหัวหลอดเอกซเรย์ตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๕๗ เซนติเมตร หรือตามความสูงของเพดาน
 - ๔.๑.๔.๒ มีความยาวรางสำหรับแขวนชุดหลอดเอกซเรย์ตามแนวยาว (Longitudinal Rail) ได้ไม่น้อยกว่า ๔.๖ เมตร และความยาวของรางตามแนวขวาง (Transverse Bridge) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
 - ๔.๑.๔.๓ สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์ได้รอบแกนในแนวตั้ง (Vertical axis) ได้ไม่น้อยกว่า ± 180 องศา
 - ๔.๑.๔.๔ สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนในแนวระนาบ (Horizontal axis) ได้ไม่น้อยกว่า ± 135 องศา
 - ๔.๑.๔.๕ ระบบการเคลื่อนที่ของชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ในแนวตั้ง เป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้า
 - ๔.๑.๔.๖ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ต้องสามารถปรับการเคลื่อนที่ของหลอดเอกซเรย์และชุดอุปกรณ์รับและแปลงสัญญาณภาพที่สอดคล้องกัน (synchronization) แบบควบคุมอัตโนมัติ (Auto tracking)
 - ๔.๑.๔.๗ มีระบบล็อกและปลดล็อก (lock and unlock) การเคลื่อนที่ของชุดยึดหลอดเอกซเรย์เป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า
- ๔.๑.๕ ชุดยึดแผ่นรับภาพเอกซเรย์พร้อมเสาสำหรับเอกซเรย์ท่ายืน (Bucky Wall Stand) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๕.๑ มีชุด Bucky Radiography
 - ๔.๑.๕.๒ ชุด Bucky สามารถเลื่อนตำแหน่ง Center ขึ้นลงได้ในระยะไม่น้อยกว่าน้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
 - ๔.๑.๕.๓ สามารถปรับหมุนชุดรับภาพเอกซเรย์ (Bucky Tilt) ได้ $0-90$ องศา และ -20 องศา
 - ๔.๑.๕.๔ มีระบบล็อกและปลดล็อก (lock and unlock) การเคลื่อนที่ของชุดยึดแผ่นรับภาพเป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า
 - ๔.๑.๕.๕ สามารถใช้งานฟังก์ชัน Tube Synchronize (Auto tracking) ร่วมกับชุดยึดหลอดในการปรับระดับความสูง และลักษณะของ Bucky Stand
 - ๔.๑.๕.๖ รองรับการดำเนินงานฟังก์ชัน Auto positioning และ Auto stitching ในการปรับความสูง และทิศทางของ Bucky stand เมื่อมีการเชื่อมต่อกับชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ดิจิทัล (DR) เดิมของโรงพยาบาล
- ๔.๑.๖ ชุดเตียงเอกซเรย์ (Patient Bucky Table) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๖.๑ พื้นเตียง (Table top Bucky) แบบทึบ และเป็นชนิดแสงเอกซเรย์ผ่านได้ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๗๘.๖ เซนติเมตร
 - ๔.๑.๖.๒ สามารถเลื่อนชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ได้โดยอัตโนมัติ (Synchronization)
 - ๔.๑.๖.๓ พื้นเตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ kg.
 - ๔.๑.๖.๔ สามารถใช้งานฟังก์ชัน Tube Synchronize (Auto tracking) ร่วมกับชุดยึดหลอดในการปรับระดับความสูง และลักษณะของ Bucky Table

๔.๑.๖.๕ รองรับการทํางานฟังก์ชัน Auto positioning ในการปรับความสูงของ Bucky Table เมื่อมีการเชื่อมต่อกับชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์ดิจิทัล (DR) เดิมของโรงพยาบาล

๔.๑.๖.๖ พื้นเตียงสามารถเลื่อนได้ ๖ ทิศทาง

- เลื่อนตามยาวได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร จากสภาวะปกติ
- เลื่อนตามขวางได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร จากสภาวะปกติ
- เลื่อนขึ้น-ลง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร จากสภาวะปกติ

๔.๒ การติดตั้ง

๔.๒.๑ ต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญของบริษัทผู้ผลิต หรือช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ ทําการตรวจสอบเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไป ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดําเนินการนี้

๔.๒.๓ ต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ประกอบในการใช้จนครบ จนใช้ปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์ให้พร้อมใช้งานได้ใน ๑๕๐ วันนับแต่วันทําสัญญาการติดตั้ง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสําคัญมาก่อน โดยเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ ซึ่งมาจากการผลิตและประกอบเสร็จสมบูรณ์ภายในบริษัทผู้ผลิต และมีใช้เป็นสินค้าประเภทจํางผลิตแล้วนำมาจําหน่ายภายใต้ยี่ห้ออื่น
๒. ผู้ขายต้องฝึกสอนการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้ หากเครื่องมือชำรุด ผู้จําหน่ายจะต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึก และรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (โดยจะต้องแสดงหลักฐานของช่างว่าผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตในวันยื่นซอง)
๓. ผู้ขายจะต้องทําการติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๔. หากเครื่องหรือชิ้นส่วนใดซ่อมเกินกว่า ๒ ครั้ง จะต้องเปลี่ยนใหม่
๕. หากต้องซ่อมเกินกว่า ๕ วันทํางาน จะต้องเอาเครื่องใหม่มาให้โรงพยาบาลใช้งาน
๖. ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๗. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาระบบทุกๆ ๔ เดือน ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย
๘. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย-อังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธนาพร กิรติตระกูล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวสุพิกา เพ็งเกลี้ยง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางกัญญาภัค ศรีทอง)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อ เครื่องเอกซเรย์หัวไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA แบบแขนเพดาน
จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑) ราคาที่ได้จากกองบริหารการสาธารณสุข

๒) คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑) นายธนาพร กิรติตระกูล นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒) นางสาวสุพิภา เฟ็งเกลี้ยง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๓) นางกัญญาภักดิ์ ศรีทอง พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค กรรมการและเลขานุการ