บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร โทร. ๐๗๗ - ๕๒๙๙๙๙

ที่ ชพ ๐๐๓๒.๓๐๑/๒๐๙ **วันที่** ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ซื้อน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ชนิด ๕ – Part diff และขออนุมัติใช้

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร(โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลังสวน ผู้รับมอบอำนาจ)

ตามคำสั่งจังหวัดชุมพรที่ ๓๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง น้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ชนิด ๕ – Part diff สำหรับโรงพยาบาลหลังสวน นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดราคากลาง ไว้ที่ราคา ๘๒๘,๘๐๐ บาท(แปดแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) และขออนุมัติใช้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางที่กำหนดเพื่อดำเนินการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(นายนันทภพ ผุดวรรณา)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญนภา นุ้ยพิน)

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)

ทราบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายศักดิ์สิทธิ์ มหารัตนวงศ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหลังสวน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ชนิด 5-Part diff

โรงพยาบาลหลังสวน ประจำปีงบประมาณ 2564

1.เหตุผลความจำเป็น

เพื่อใช้ในการตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Complete Blood cells Count : CBC) ชนิด 5-Part diff

2.วัตถุประสงค์

ใช้ประกอบกับเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Complete Blood cells Count : CBC) ชนิด 5-Part diff

3.รายการพัสดุที่ต้องการซื้อ

ชุดน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวน 32,000 test รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 828,800 บาท

3.1.คุณลักษณะทั่วไป

3.1.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือด ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติ

3.1.2 น้ำยาทุกรายการต้องได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามแบบมาตรฐานสากล ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมและไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ มาตรฐานโรงงาน ISO13485 และต้องมีเอกสารรับรอง

3.1.3 น้ำยาทุกรายการเป็นน้ำยาเหลวชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

3.1.4 น้ำยาทุกรายการมีฉลากข้างขวดระบุชื่อชนิดของน้ำยา lot numberและวันหมดอายุที่ทวนสอบกลับได้

3.1.5 มีระบบอ่าน Barcode ในการนำน้ำยาเข้าเครื่องเพื่อช่วยลดความผิดพลาดและประหยัดเวลาในการป้อนรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบ และมีการเตือนเมื่อน้ำยาหมดอายุ

3.1.6 หลังเปิดใช้งานน้ำยาแล้วต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 60 วัน

3.1.7 น้ำยาที่ทางบริษัทส่งให้จะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน

3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนันทภพ ผุดวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

3.2.1 เป็นน้ำยาที่ใช้หลักการตรวจวิเคราะห์นับและแยกเม็ดเลือด ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดซึ่งใช้หลักการ Light Scatter analysis หรือ Hydrodynamic Focusing DC detection method หรือ DC impedance method ในการตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด และใช้หลักการ Fluorescence Flow Cytometry method หรือ SF Cube cell analysis หรือ Chemical dye/ Cytochemistry ในการตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดขาวและนับแยกเซลล์เม็ดเลือดขาว

3.2.2 เป็นน้ำยาใช้ตรวจวัดวิเคราะห์เม็ดเลือดได้ไม่น้อยกว่า 28 พารามิเตอร์ สำหรับ Whole Blood และ 5 พารามิเตอร์ สำหรับ Body Fluid

3.2.3 ในการตรวจวิเคราะห์แต่ละครั้งต้องสามารถรายงาน % NRBC, # NRBC และคำนวณ Corrected WBC ให้อัตโนมัติ

3.2.4 สามารถเก็บข้อมูลคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ตัวอย่าง และสามารถเก็บผลการวิเคราะห์สิ่งได้มากถึง 100,000 ราย ทั้งข้อมูลตัวเลขและกราฟ

3.2.5 มีระบบล้างทำความสะอาด Sample probe อัตโนมัติ

3.2.6 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้อง มี QC Program และสามารถแสดงผลวิเคราะห์แบบ L-J และ/หรือ Radar Chart

3.2.7 ระบบปฏิบัติการสามารถเชื่อมต่อ LIS ได้ มีตัว Scan Barcode ในเครื่องและต่อตัวยิง Barcode สำรองข้างนอกได้และสามารถอ่านสิ่งส่งตรวจด้วย Barcode Reader

3.2.8 ใช้ปริมาณตัวอย่างไม่เกิน 100 ไมโครลิตรทั้งสำหรับ Whole blood และ Body fluid

3.2.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องทำการทดสอบได้อย่างน้อย 100 ตัวอย่างต่อชั่วโมงสำหรับการตรวจ Whole blood และ 40 ตัวอย่างต่อชั่วโมงสำหรับการตรวจ Body Fluid

3.2.10 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีอย่างน้อย 2 mode สำหรับการใช้งานคือ Manual และ Autoload (Sampler analysis) และมีโหมดการทำงานย่อยคือ Whole blood และ Pre-dilute มีระบบ mix Sample ในตัว โดยใช้วิธี Inversion Mixing

3.2.11 มีระบบการทำงานอย่างต่อเนื่อง (Autoloader) สามารถ load sample ได้อย่างน้อย 20 ราย ติดต่อกัน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายนันทภพ ผุดวรรณา)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

3.2.12 มีข้อความเตือน (Flag) ตัวอย่างที่มีความผิดปกติโดยแยก Flag ออกเป็นส่วนของ WBC, RBC และ PLT ชัดเจน

3.3 เงื่อนไขเฉพาะ

3.3.1 ผู้จะขายต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติจำนวน 1 เครื่อง และเครื่องสำรอง 1 เครื่อง โดยเครื่องสำรองอย่างต่ำสุดต้องเป็นชนิด 5-Part diff

3.3.2 ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบการทำงานทั้งหมดของเครื่องมืออัตโนมัติให้เชื่อมต่อกับระบบสาธารณูปโภคของโรงพยาบาล เช่น ระบบน้ำดี-น้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบ LAN เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชุดคอมพิวเตอร์สั่งงานและเครื่องพิมพ์ผล

3.3.3 ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่และน้ำยาทั้งหมดที่ใช้ซ่อมโดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุสัญญา

3.3.4 ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมระบบ LIS (Laboratory Information System) กับระบบข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System: HIS) เช่น ค่าสิทธิในการใช้โปรแกรม LIS และการเชื่อมต่อโปรแกรม LIS กับระบบข้อมูลของโรงพยาบาล รวมถึงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประจำปี โดยต้องเชื่อมต่อทั้งสองเครื่อง

3.3.5 ผู้จะขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครสมาชิกโปรแกรมการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ตลอดอายุสัญญา พร้อมสนับสนุน Accessory, Calibrator, Control, น้ำยาและสารเคมีอื่นๆที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์และการบำรุงรักษาเครื่อง

3.3.6 กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ และมีการซ่อมบำรุง ผู้จะขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และมาดำเนินการซ่อมจนสามารถใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขติดต่อกันเกิน 3 ครั้ง ผู้จะขายต้องหาเครื่องใหม่มาทดแทนเพื่อใช้งาน มิเช่นนั้นกรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้ทันที

3.3.7 ผู้จะขายต้องจัดอบรมการตรวจวิเคราะห์ การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ เพื่อให้ผลการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้องและใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.8 ผู้จะขายต้องติดตั้งระบบการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดตามข้อกำหนดจนใช้งานได้ภายใน 60 วันหลังจาก

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายนันทภพ ผุดวรรณา)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

โรงพยาบาลได้ส่งมอบพื้นที่ให้แล้ว

3.3.9 ผู้ขายต้องยอมรับในเงื่อนไข ที่จะจ่ายเงินค่าน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์เป็นจำนวน Test โดยจำนวน Test นับจากระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ (HIS) หรือ LIS ของโรงพยาบาล หรือจากเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

3.3.10 ผู้จะขายจะต้องจัดหาครุภัณฑ์สำหรับวางเครื่องมือและการทำงานรวมทั้งที่เก็บน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

3.3.11 ผู้จะขายต้องสนับสนุนโปรแกรมบันทึกผล IQC ที่สามารถดึงค่าจากเครื่องตรวจวิเคราะห์เข้าโปรแกรมการควบคุมคุณภาพ และโปรแกรมสามารถดูผล Internal Compare กับโรงพยาบาลอื่นๆได้ทันที

4.คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพซื้อ/ขายสินค้าตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

4.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายนันทภพ ผุดวรรณา)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

4.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้ต้องส่งหลักฐานประกอบการพิจารณา คือ สำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่เป็นคู่สัญญาหรือเอกสารอ้างอิงการซื้อขายน้ำยาวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ทางห้องปฏิบัติการ

5.หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

1.ราคา

1.1 ราคาที่เสนอเท่าราคากลางหรือต่ำกว่าราคากลางน้อยกว่า 10% (20 คะแนน)

1.2 ราคาที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง 10% - 20 % (30 คะแนน)

1.3 ราคาที่เสนอต่ำกว่าราคากลางมากกว่า 20 % (50 คะแนน)

1.4 ราคาที่เสนอสูงกว่าราคากลางมากกว่า 20 % (0 คะแนนและไม่พิจารณาในข้อต่อไป)

2. คุณภาพสินค้า

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน จากสำนักงานอาหารและยา พร้อมเอกสารแนบ (8 คะแนน)

2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต พร้อมเอกสารแนบ (7 คะแนน)

2.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาที่ใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน (5 คะแนน)

3.มาตรฐานทางเทคนิคหลังการขาย

3.1 ทางบริษัทต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง, บำรุงรักษาเครื่องมือให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะการใช้งานของเครื่อง (30 คะแนน)

หมายเหตุ : ภายหลังการใช้งานหากพบว่า จำนวนตัวอย่างต่อหน่วยบรรจุที่ทดสอบได้จริง ต่ำกว่า จำนวนทดสอบที่ทางบริษัทเสนอมา ทางบริษัทจะต้องยินยอมชดเชยน้ำยาส่วนที่ขาดหายไปตามขนานบรรจุที่เสนอ ถ้าบริษัทไม่ยินยอมชดเชยน้ำยาในส่วนที่ขาดหายไป ทางคณะกรรมการ / หน่วยงานสามารถยกเลิกสัญญาก่อนกำหนดได้

6. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ตุลาคม 2563 – 30 กันยายน 2564

7.ระยะเวลาส่งมอบงาน

60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนันทภพ ผุดวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

8.วงเงินในการจัดหา

งบประมาณทั้งสิ้น 828,800บาท (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564)

9.หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง

ใช้ราคาซื้อ ปีงบประมาณ 2563

10.ข้อเสนออื่น ๆ

-

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนันทภพ ผุดวรรณา)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางช่อเพ็ญ สินสุภา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ การจัดซื้อน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ชนิด 5 - Part diff จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลหลังสวน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานชันสูตร ...**โรงพยาบาลหลังสวน**

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๘,๘๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๘๒๘,๘๐๐ บาท(แปดแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รายการ

๔.๑ ... **บริษัท**/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฟิร์มเมอร์ จำกัด

๔.๒ ...**บริษัท**/ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิบไทย จำกัด

๔.๓ ...**บริษัท**/ห้างหุ้นส่วนจำกัด อี ฟอร์ แอล เอม จำกัด(มหาชน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ประกอบด้วย

๕.๑ นายนันทภพ ผุดวรรณา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางเพ็ญนภา นุ้ยพิน	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓ นางช่อเพ็ญ สินสุภา	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ