

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องสแกนฟิล์มเอ็กซเรย์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องสแกนฟิล์มเอ็กซเรย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

- เครื่องสแกนฟิล์มเอ็กซเรย์ จำนวน ๑ เครื่อง  
เป็นเงิน...๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท เอส.ดี.ทันตเวช (๑๙๘๘) จำกัด
- บริษัท ไอฮาร์ท จำกัด
- บริษัท เต็นดัล ฟาร์ม จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางนวลนิตย์	ช่วยรักษ	ทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางนิตากานต์	โอสถพรมมา	ทันตแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวอรรรณ	พงษ์พิชยเดช	ทันตแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องสแกนฟิล์มเอ็กซเรย์ จำนวน ๑ เครื่อง  
โรงพยาบาลกระบี่

๑. ความเป็นมา

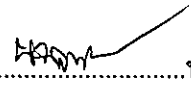
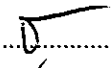
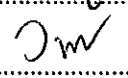
เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลโดยที่เครื่องสามารถสแกนแผ่นรับภาพ (Imaging Plate, IP) ซึ่งบันทึกข้อมูลภาพเอกซเรย์ที่บรรจุในแผ่นเพลทชนิดพิเศษ ทำการประมวลผลภาพจากแผ่นเพลทรับภาพแล้วแปลงเป็นข้อมูลภาพดิจิทัลจากนั้นส่งภาพข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ หลังจากทำการอ่านข้อมูลภาพ เครื่องสามารถลบข้อมูลภาพจากแผ่นรับภาพที่สแกนแล้ว เพื่อพร้อมใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ครั้งต่อไปได้ทันที และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ที่ติดตั้งในระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่ออ่านข้อมูลภาพและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....		นางนวลนิตย์	ช่วยรักษ์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		นางนिकासานต์	โอสถพรมา	กรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาวอรรพรรณ	พงษ์พิชญเดช	กรรมการ

๓.๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตและปริมาณงาน มีทั้งหมด ๔ รายการหลัก

- |  |             |
|--|-------------|
| ๔.๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพ                           | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล                  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๓. โปรแกรมสำหรับใช้งานเพื่อเก็บข้อมูลและวินิจฉัยภาพรังสี | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๔. เสื้อป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์                           | จำนวน ๑ ชุด |

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

๕.๑. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพ

- ๕.๑.๑. เป็นเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging Plate (IP) ที่ผ่านการถ่ายภาพรังสีฟันแล้ว
- ๕.๑.๒. สามารถส่งภาพข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์หลังการอ่านข้อมูลภาพ
- ๕.๑.๓. สามารถลบภาพจากแผ่นรับที่สแกนแล้วเพื่อพร้อมใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ครั้งต่อไปได้ทันที
- ๕.๑.๔. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging plate (IP) มีขนาดบางเท่ากับฟิล์มขอบสามารถโค้งงอได้ สามารถใส่ในช่องปากได้สะดวก
- ๕.๑.๕. ชุดรับสัญญาณ สามารถแสดงภาพทางจอคอมพิวเตอร์ ผ่านชุดสร้างภาพด้วยระบบเลเซอร์ สแกนเนอร์
- ๕.๑.๖. มีระยะเวลาในการประมวลผลไม่เกิน ๒๕ วินาที
- ๕.๑.๗. สามารถจัดห้องถ่ายภาพเอกซเรย์ แยกจากห้องปฏิบัติการได้ โดยอิสระเพื่อความปลอดภัย
- ๕.๑.๘. มีความคมชัดสูงสุด ๒๑ Line Pairs / มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- ๕.๑.๙. ขนาดของ Imaging plate (IP) ที่สามารถใช้ได้มีไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด
  - Size ๐           ขนาด ๒๒x๓๕ มิลลิเมตร
  - Size ๑           ขนาด ๒๔x๔๐ มิลลิเมตร
  - Size ๒           ขนาด ๓๑x๔๑ มิลลิเมตร
  - Size ๓           ขนาด ๒๗x๕๔ มิลลิเมตร
  - Size ๔           ขนาด ๕๗x๗๖ มิลลิเมตร

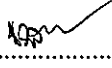

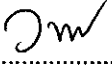
ลงชื่อ.....นางนวลนิตย์           ช่วยรักษ   ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางนิตากานต์           ไอศภพรมมา   กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวอรรณ           พงษ์พิชยเดช   กรรมการ

## ๕.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

- ๕.๒.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๒.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๕.๒.๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๕.๒.๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๒.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๒๐ GB
- ๕.๒.๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๒.๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๕.๒.๘. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดในการแสดงภาพ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือดีกว่า
- ๕.๒.๙. แป้นพิมพ์ Keyboard มาตรฐาน มีอักษรภาษาไทย/อังกฤษ และมีตัวเลขอักษรรูปปรากฏอยู่บน แป้นพิมพ์แบบถาวร และมี Optical and Scrolling Mouse จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒.๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตเดียวกันจากโรงงาน โดยจะต้องมีตราสัญลักษณ์ของยี่ห้อผลิตภัณฑ์ติดอย่างถาวรมองเห็นได้ที่ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์และไม่เป็นไปในลักษณะ Co-brand
- ๕.๒.๑๑. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC และ UL หรือ IEC๖๐๙๕๐ หรือ CAS ทั้งชุด
- ๕.๒.๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS

ลงชื่อ..... 	นางนวลนิตย์	ช่วยรักษ์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางนิตากานต์	ไอศพลพรมมา	กรรมการ
ลงชื่อ..... 	นางสาวอรรรณ	พงษ์พิชญเดช	กรรมการ

๕.๓. โปรแกรมสำหรับใช้งานเพื่อเก็บข้อมูลและวินิจฉัยภาพรังสี

- ๕.๓.๑. มีโปรแกรมสำหรับใช้อ่านและประมวลผลจากแผ่นรับสัญญาณ
- ๕.๓.๒. มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของคนไข้ได้คือ ชื่อและนามสกุลเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ สามารถบันทึกวันที่ทำการถ่ายภาพรังสี เลขที่บัตรของผู้ป่วยและผลการวินิจฉัยภาพรังสีที่มีขั้นตอนการดำเนินงานเข้าใจง่ายสามารถปฏิบัติได้สะดวก รวดเร็ว การค้น เปิดแฟ้มข้อมูล สามารถทำได้ทั้งการพิมพ์ชื่อ-นามสกุล หรือเลขที่บัตรผู้ป่วย สามารถสั่งให้แสดงรายการ ผู้ป่วยโดยจัดเรียงลำดับข้อมูลตามชื่อ- นามสกุล หรือเลขที่บัตรผู้ป่วย
- ๕.๓.๓. จัดเก็บข้อมูลที่เป็นภาพจากการถ่ายภาพรังสี และ การถ่ายภาพในช่องปาก ตลอดจนภาพถ่ายใดๆ ที่นำเข้าภาพจากภายนอก ในฐานข้อมูลเดียวกันของคนไข้แต่ละราย
- ๕.๓.๔. โปรแกรมการใช้งาน สามารถรับภาพได้โดยตรงจากเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณข้อมูลภาพเอ็กซเรย์ เป็นระบบดิจิทัลหรือ อุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสีชนิด Direct Digital และอุปกรณ์ถ่ายภาพในช่องปาก โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษอื่นใดอีก
- ๕.๓.๕. โปรแกรมการใช้งาน มีปุ่มเครื่องมือทั้งหมดแสดงบนจอภาพ สามารถกดปุ่มใช้งานจัดการกับภาพได้ทันที
- ๕.๓.๖. โปรแกรมการใช้งาน สามารถนำเข้าภาพจากภายนอกและส่งออกภาพได้
- ๕.๓.๗. โปรแกรมการใช้งาน สามารถ Update โปรแกรม เมื่อผู้ผลิตได้พัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติม ได้ฟรีตลอด อายุการใช้งาน
- ๕.๓.๘. ในหน้าจอการใช้งาน สามารถแสดงภาพถ่ายทุกชนิดได้มากกว่า ๒ ภาพพร้อมกันกับปุ่มเครื่องมือที่ใช้จัดการภาพทั้งหมด
- ๕.๓.๙. โปรแกรมการใช้งาน สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณข้อมูลภาพเอ็กซเรย์เป็นระบบดิจิทัล โดยใช้ LAN (RJ๔๕) หรืออุปกรณ์รับภาพถ่ายรังสีชนิด Direct Digital และอุปกรณ์ถ่ายภาพในช่องปากด้วยสาย USB
- ๕.๓.๑๐. โปรแกรมสามารถติดตั้งกับคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายได้โดยไม่จำกัดจำนวน และสามารถ Update ได้ฟรี
- ๕.๓.๑๑. สามารถส่งข้อมูลเข้าระบบ PACS ด้วยระบบ Dicom ๓.๐ ได้
- ๕.๓.๑๒. มีหน้าจอแสดงตัวอย่างภาพที่อ่านได้ที่หน้าตัวเครื่อง
- ๕.๓.๑๓. มีหน่วยความจำภายในเครื่องสามารถทำงานได้แม้ไม่มีคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....นางนวลนิตย์                      ช่วยรักษ์    ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางนิตากานต์                    โอสถพรมมา    กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวอรรรณ                    พงษ์พิชยเดช    กรรมการ

๕.๔. เสื้อป้องกันรังสีเอกซเรย์

- ๕.๔.๑. เสื้อขนาดผู้ใหญ่ แบบที่มี COLLAR คลุมเฉพาะด้านหน้า
- ๕.๔.๒. ผิวทำด้วยไวไนลสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๕.๔.๓. มีความหนาของตะกั่ว ไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm

๖. ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบ ประกอบด้วย

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ๖.๑. เครื่องสแกนภาพรังสี ดิจิตอล                               | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖.๒. สายไฟ และตัวแปลงไฟสำหรับอุปกรณ์                           | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๖.๓. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Imaging Plate) size ๐                  | จำนวน ๒ แผ่น    |
| ๖.๔. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Imaging Plate) size ๒                  | จำนวน ๒ แผ่น    |
| ๖.๕. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Imaging Plate) size ๔                  | จำนวน ๑ แผ่น    |
| ๖.๖. ซองหุ้มแผ่นแปลงสัญญาณภาพ ป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ size ๐ | จำนวน ๒๐๐ ชิ้น  |
| ๖.๗. ซองหุ้มแผ่นแปลงสัญญาณภาพ ป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ size ๒ | จำนวน ๒๐๐ ชิ้น  |
| ๖.๘. ซองหุ้มแผ่นแปลงสัญญาณภาพ ป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ size ๔ | จำนวน ๑๐๐ ชิ้น  |
| ๖.๙. เครื่องคอมพิวเตอร์  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๖.๑๐. แผ่นโปรแกรมสำหรับติดตั้ง                                 | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๖.๑๑. เสื้อป้องกันรังสีเอกซเรย์                                | จำนวน ๑ ชุด     |

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ๙.๑. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)
- ๙.๒. ราคากลาง ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๑๐. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ.....นางนวลนิตย์	ช่วยรักษ์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....นางนิตากานต์	โอสถพรมมา	กรรมการ
ลงชื่อ.....นางสาวอรรรณ	พงษ์พิชยเดช	กรรมการ

## ๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๑๒.๑. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบหมายของครบเป็นต้นไป และหากในระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๗ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๑๒.๒. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ

## ๑๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๓.๑. เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๓.๓. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแคตตาล็อกและเอกสารที่นำเสนอตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
- ๑๓.๔. บริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ การขายและการบริการหลังการขายเพื่อประโยชน์ทางราชการ
- ๑๓.๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยให้อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๑๓.๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....นางนวลนิตย์      ช่วยรักษ์    ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางนิตากานต์      โอสภพรมมา    กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวอรรวรรณ      พงษ์พิชยเดช    กรรมการ