

ร่าง

ขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 16 เครื่อง

คณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ สำหรับติดตั้งภายในห้องเรียน ชั้น 5 อาคารเรียนรวม พยาบาล-เทคนิค จำนวน 16 เครื่อง วงเงินงบประมาณรวม 723,800.00 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องปรับอากาศทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพและชำรุด

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ธาตุสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรพล โล่ห์เพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรวิฑูร์ ชาติคำ)

- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
 ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
 Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่
 คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ
 รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ
 จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่
 คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ

1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ดังนี้

- (1) เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 36000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ชุด
- (2) เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 6 ชุด

1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

1.3 เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์
 สามารถทำความสะอาดได้

1.4 การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2533
 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0202/ว4 ลงวันที่ 11 มกราคม 2533 และตามมติ
 คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539
 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (ERR)
 นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ

- (1) ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ธาตุสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรพล โล่ห์เพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรวิฑูริย์ ชาติล่ำ)

(2) ถ้าจำนวนปีที่ขู่ไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนปีที่ขู่หารด้วยจำนวนวัตต์ (ปีที่ขู่ต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า ERR ถ้าค่า ERR สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

1.5 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- สวิตช์ควบคุม 1 ชุด
- ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนพร้อมรางครอบท่อ 1 ชุด
- สายไฟสำหรับชุดเครื่องปรับอากาศ

2. คุณสมบัติทั่วไปเครื่องปรับอากาศ

2.1 เครื่องปรับอากาศชุดหนึ่ง ๆ ประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน (Condensing unit) ซึ่งใช้คู่กันกับเครื่องเป่าลมเย็น (fan coil unit) หรือเครื่องส่งลมเย็น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันทุกเครื่อง โดยที่ทั้งชุดประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานในต่างประเทศ หรือประกอบภายในประเทศภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์ นั้น และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ชนิด เบอร์ 5 ซึ่งมีค่า E.E.R ไม่ต่ำกว่า 11.0 ปีที่ขู่ ต่อชั่วโมง โดยที่เครื่องระบายความร้อนเป็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

2.2 เครื่องระบายความร้อน(Condensing Unit)

2.2.1. เป็นแบบเป่าลมร้อนขึ้นด้านบนหรือด้านข้าง ประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ชนิดใช้กับระบบสารทำความเย็น R-410 หรือดีกว่า

2.2.2. ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต หรือ 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิร์ต ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงแปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง

2.2.3. มีอุปกรณ์หน่วงเวลาให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 2 นาที หากเกิดไฟดับ หรือแรงดันไฟฟ้าขาดหายไป เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ชำรุดเสียหาย ติดตั้งมากับชุดเทอร์โมสแตต หรือในแผงวงจรเดียวกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ธาตุสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรพล โล่ห์เพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรวิฑูริ์ ชาติคำ)

2.2.4. มีวงจรป้องกันไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน ± 5 เปอร์เซ็นต์ ติดตั้งมาในชุดเทอร์โมสตัด สำหรับคอมเพรสเซอร์ที่ใช้กับไฟ 380 โวลต์ ให้ติดตั้ง phase protector ควบคุมวงจรไฟฟ้าในคอมเพรสเซอร์

2.2.5. คอมเพรสเซอร์แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

2.2.6. คอยล์ร้อนเป็นท่อทองแดงที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียม ซึ่งเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง และผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต ครีบอลูมิเนียมต้องเคลือบสารเพื่อป้องกันการกัดกร่อน

2.2.7. คอยล์เย็นทำด้วยท่อทองแดง มีครีประบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมอัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล ผ่านการทดสอบรอยรั่วด้วยความดันไม่ต่ำกว่า 2,412 กิโลปาสกาล (350 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว จำนวน แฉก จำนวนครีเพียงพอสำหรับการระบายความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับสภาพอากาศให้ได้ตามรายการที่กำหนด

2.2.8. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องเป่าลมเย็นมีดังต่อไปนี้

- เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา
- ตัวกรองอากาศ air filter

3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

3.1 เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่และเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด ไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องเป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นในปีปัจจุบัน

3.2 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศเป็นแบบแยกส่วนสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือตั้งพื้น ทั้งนี้ ให้ดูพื้นที่บริเวณที่จะติดตั้งเป็นหลัก ให้สวยงามและกลมกลืน

3.3 เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องให้ใช้คอมเพรสเซอร์แบบ rotary หรือ scroll หรือดีกว่า

3.4 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกัน ขนาดท่อทองแดงที่ต่อเชื่อมกันทั้งด้าน liquid และ suction เป็นไปตามมาตรฐานของเครื่อง ทางด้าน suction จะต้องหุ้มด้วย cell foam หนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ธาตุสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรพล ไส้หีเพ็ชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรา เชิดลำ)

และพันทับด้วย plastic tape ทับอีกชั้นหนึ่ง ส่วนด้าน liquid line จะต้องใส่ filter drier ท่อทางแนวตั้ง จะต้องใส่ oil loop ในท่อทางกลับ ในกรณี condensing unit อยู่สูงกว่า fan coil unit ต้องทำ invert loop ที่ท่อทางกลับ เพื่อป้องกันสารทำความเย็นไหลกลับเข้าคอมเพรสเซอร์ พร้อมใส่รางครอบท่อเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม

3.5 ติดตั้งสารทำความเย็นใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะกับระบบปรับ อากาศ

3.6 มีรีโมทควบคุมแบบไร้สายประกอบสำเร็จจากโรงงานผลิต หรือแบบมีสาย

3.7 สามารถกำหนดควบคุมอุณหภูมิได้แบบตัวเลขดิจิทัล

3.8 มีแผ่นกรองอากาศที่สามารถถอดเพื่อทำความสะอาดได้

3.9 ติดตั้งคอยล์เย็น โดยยึดติดกับเพดานที่แข็งแรง กรณีต้องร้อยฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้ง ต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่เรียบร้อย

3.10 ติดตั้งคอยล์ร้อนภายนอกอาคารที่กระจายลมร้อนได้ดี และไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีด ขวาง ตั้งอยู่บนขาเหล็กยึดแน่นกับพื้น ผนัง หรือติดตั้งอยู่บนลูกยาง (ตามความเหมาะสม) หลีกเลียง อย่ำให้สัมผัสแสงแดดโดยตรง

3.11 ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อ PVC ขนาดเหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศแต่ไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว เชื่อม รอยต่อด้วยกาวเชื่อม PVC ติดตั้งให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ในแนวระดับส่วนท่อที่เดินภายใน อาคารหุ้มด้วย closed cell foam หนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว โดยติดตั้งอยู่ในรางครอบท่อเพื่อความ เป็น ระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม กำหนดจุดน้ำทิ้งลงท่อรวมด้านนอกอาคาร หรือโดยช่างควบคุมงาน

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับประกันเครื่องไม่ต่ำกว่า 1 ปี และมีการตรวจเช็คทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

3.13 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้องเรียนชั้น 5 อาคารเรียนรวม คณะพยาบาลศาสตร์ – เทคนิคการแพทย์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ธาตุสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรพล โล่ห์เพ็ชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชร เชิดลำ)

4. การรับประกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้ง ทดลองเดินเครื่องให้เรียบร้อยก่อน และรับประกันระบบปรับอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ โดยในระหว่างการรับประกันผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค ระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า และทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นฟิลเตอร์, ถาดน้ำทิ้ง คอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ทุกๆ 4 เดือน หากพบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายเกิดจากใช้งานตามปกติ จะต้องเปลี่ยนให้ใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

5. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องทำความสะอาด ซ่อมแซมส่วนประกอบของอาคารที่ชำรุด อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย และตกแต่งทาสีให้ดีขึ้น

5. ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน 2561 ถึง พฤษภาคม 2561

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือตามที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 723,800.00 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ธาตุสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรพล โล่ห์เพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวัชรာ เชิดลำ)

8. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นายวัชรา เชิดลำ

หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

110/406 ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200


โทรศัพท์ 0-5393-5032

โทรสาร 0-5394-9076

E-mail : watchara.c@cmu.ac.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายจักรภพ ชาติสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุรพล โล่ห์เพชร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวัชรา เชิดลำ)

และพันทับด้วย plastic tape ทับอีกชั้นหนึ่ง ส่วนด้าน liquid line จะต้องใส่ filter drier ท่อทางแนวดิ่ง จะต้องใส่ oil loop ในท่อทางกลับ ในกรณี condensing unit อยู่สูงกว่า fan coil unit ต้องทำ invert loop ที่ท่อทางกลับ เพื่อป้องกันสารทำความเย็นไหลกลับเข้าคอมเพรสเซอร์ พร้อมใส่รางครอบท่อเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม

3.5 ติดตั้งสารทำความเย็นใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะกับระบบปรับ อากาศ

3.6 มีรีโมทควบคุมแบบไร้สายประกอบสำเร็จจากโรงงานผลิต หรือแบบมีสาย

3.7 สามารถกำหนดควบคุมอุณหภูมิได้แบบตัวเลขดิจิตอล

3.8 มีแผ่นกรองอากาศที่สามารถถอดเพื่อทำความสะอาดได้

3.9 ติดตั้งคอยล์เย็น โดยยึดติดกับเพดานที่แข็งแรง กรณีต้องร้อยฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้ง ต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่เรียบร้อย

3.10 ติดตั้งคอยล์ร้อนภายนอกอาคารที่กระจายลมร้อนได้ดี และไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีด ขวาง ตั้งอยู่บนขาเหล็กยึดแน่นกับพื้น ผนัง หรือติดตั้งอยู่บนลูกยาง (ตามความเหมาะสม) หลีกเลี้ยง อย่ำให้สัมผัสแสงแดดโดยตรง

3.11 ท่อน้ำทิ้งเป็นท่อ PVC ขนาดเหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศแต่ไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว เชื่อม รอยต่อด้วยกาวเชื่อม PVC ติดตั้งให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ในแนวระดับส่วนท่อที่เดินภายใน อาคารหุ้มด้วย closed cell foam หนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว โดยติดตั้งอยู่ในรางครอบท่อเพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม กำหนดจุดน้ำทิ้งลงท่อรวมด้านนอกอาคาร หรือโดยช่างควบคุมงาน

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับประกันเครื่องไม่ต่ำกว่า 1 ปี และมีการตรวจเช็คทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

3.13 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้องเรียนชั้น 5 อาคารเรียนรวม พยาบาล-เทคนิค *ด.น. พจนานุกรม - วิชาเทคนิค*

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายจักรภพ ชาติสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุรพล โล่ห์เพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวัชร ชาติลำ)

