

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
รถขุดดินตะขบขนาดไม่น้อยกว่า 45 แรงม้า
(Terms of Reference : TOR)

1. ความเป็นมา

อ้างถึงคำสั่งเทศบาลตำบลแม่แรม ที่ 215/2565 ลงวันที่ 9 กันยายน 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง จัดซื้อรถขุดดินตะขบ ขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 45 แรงม้า

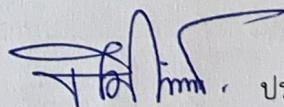
2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ในส่วนราชการและพัฒนาพื้นที่ในเขตตำบลแม่แรม
- 2.2 เพื่อสนับสนุนการเปิดทางระบายน้ำในคูน้ำเพื่อระบายน้ำให้คลองตัว
- 2.3 เพื่อกำจัดวัชพืชและขุดลอกลำเหมือง แม่น้ำ ในเขตตำบลแม่แรม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลแม่แรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

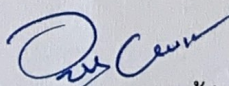
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

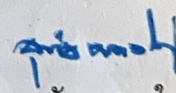
(นายธีระศักดิ์ อดะจา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)

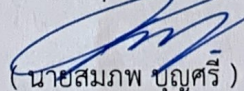


กรรมการ

(นายอนุชา ทาแท้)

(นายอุทัย หลวงใหญ่)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมภพ บุญศรี)

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 ลักษณะทั่วไป

4.1.1 เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง มีบั้งกีพร้อมฟันและ Side Cutter ความจุบั้งกีไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร พร้อมใบมีดดันดินด้านหน้า

4.1.2 ห้องพนักงานขับ เป็นโครงหลังคาเหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปติดกระจกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เป็นรถใหม่ล่าสุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.1.3 ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 เครื่องยนต์ (Engine)

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 45 แรงม้าที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,400 รอบ/นาที

4.2.2 ระบบหมุนรอบตัว (Swing system)

- ความเร็วในการหมุนรอบตัวไม่น้อยกว่า 9 รอบต่อนาที

4.2.3 ระบบช่วงล่าง (Undercarriage)

- แผ่นตีนตะขาบแบบ Triple grouser ขนาดไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- ความกว้างตัวรถ ไม่เกินกว่า 2,000 มิลลิเมตร

4.2.4 ระบบขับเคลื่อน (Track Drive)

- ระบบขับเคลื่อนแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตีนตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
- ความเร็วสูงสุดในการขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 3.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4.2.5 บั้งกีและประสิทธิภาพในการขุด

- มีบั้งกีพร้อมฟันและ Side Cutter ความจุบั้งกีไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
- ระยะขุดลึกสุด ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- ระยะขุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร
- ระยะขุดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร
- แรงขุดปลายบั้งกีสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 กิโลนิวตัน

4.2.6 ใบมีดดันดินด้านหน้ารถ

- ความกว้างใบมีด ไม่น้อยกว่า 1,950 มิลลิเมตร
- ระยะกุดลงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 370 มิลลิเมตร
- ระยะยกสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 350 มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายธีระศักดิ์ อดะจา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอนุชา ทาแท้)

(นายอุทัย หลวงใหญ่)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมภพ บุญศรี)

4.2.7 ระบบไฮดรอลิก

- อัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิกในระบบชุดตก ไม่น้อยกว่า 90 ลิตรต่อนาที

4.2.8 ความจุถังน้ำมัน

- ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า 65 ลิตร

4.2.9 น้ำหนักตัวรถขณะปฏิบัติงาน ไม่เกินกว่า 5,600 กิโลกรัม

4.2.10 ระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์

4.3 อุปกรณ์ประกอบ

4.3.1 มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

4.3.2 เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

4.3.3 เกจบอกไฟชาร์ตหรือสัญญาณไฟชาร์ต

4.3.4 หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด

4.3.5 กระบอกอัดจาระบี 1 ชุด

4.3.6 เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด

4.3.7 มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผลิต

4.3.8 ห้องพนักงานขับมีกระจกรอบด้านพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและมีชุดท่อไฮดรอลิกสำหรับใช้กับหัวเจาะกระแทก ติดตั้งสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต

4.3.9 มีตัวถ่วงน้ำหนักด้านท้ายรถ (Counterweight) เพื่อช่วยให้การชุดตกมีความสมดุลมากขึ้น และสามารถถอดออกได้เพื่อให้มีความคล่องตัวในการทำงานในพื้นที่จำกัด

4.3.10 ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด

- สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ทรงกลม ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวเก๋ง จำนวน 1ชุด

4.3.11 หัวเจาะไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.3.12 หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)

4.3.13 คุณสมบัติแถบสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะ สีขาวหรือสีแดงหรือสีเหลือง ตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก

4.4 ข้อกำหนดอื่นๆ

4.4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของรถชุดตีนตะขาบและต้องระบุรุ่น ยี่ห้อ ให้ชัดเจน โดยรุ่นที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด โดยแคตตาล็อกจะต้องมีข้อมูลตรงกับในเว็บไซต์ที่ประกาศใน Internet (www.) เท่านั้น โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุที่มาของเว็บไซต์สำหรับค้นหาข้อมูลและแคตตาล็อก โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายธีระศักดิ์ อดะทะจา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)

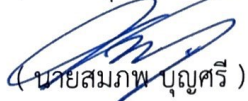


กรรมการ

(นายอนุชา ทาแท้)

(นายอุทัย หลวงใหญ่)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมภพ บุญศรี)

4.4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ (Engine performance curve) และรายละเอียดทางเทคนิคต่าง ๆ ที่แสดงสมรรถนะของรถชุดดินตะขาบ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบตารางเปรียบเทียบของบัญชีรายละเอียดคุณลักษณะของรถชุดดินตะขาบ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.4.5 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์จำหน่ายและศูนย์บริการมาตรฐานของรถชุดดินตะขาบยี่ห้อที่เสนอราคา และเป็นศูนย์จำหน่ายและศูนย์บริการมาตรฐานของตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตที่อยู่ ภายในจังหวัดเชียงใหม่เท่านั้น เพื่อประโยชน์สูงสุดทางราชการในการซ่อมบำรุงรักษา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม ดังนี้

4.4.6.1 รูปถ่ายป้ายโฆษณา ศูนย์บริการมาตรฐาน และคลังเก็บอะไหล่

4.4.6.2 แผนที่ Google map ของศูนย์จำหน่ายและศูนย์บริการมาตรฐาน

4.4.6.3 ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์จำหน่ายและศูนย์บริการมาตรฐาน

4.5 เงื่อนไขเพิ่มเติม

4.5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องรับประกันว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรกลไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงทำงานแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องจัดให้มีการอบรมด้านการบำรุงรักษา และด้านการใช้เครื่องจักรกลทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติกับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลแม่แรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน หรือจนกว่าจะมีความชำนาญสามารถปฏิบัติงานเองได้ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

4.6 เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุ

4.6.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่างๆของใบยื่นเสนอราคาประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นเทศบาลตำบลแม่แรมสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

4.6.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว มิฉะนั้นเทศบาลตำบลแม่แรมอาจสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายธีระศักดิ์ อดะจา) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายอุทัย หลวงใหญ่) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายสมภพ บุญศรี) กรรมการ

4.6.3 พันธราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลแม่แรม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลแม่แรม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์โดยให้หนังสือขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านนอกรถทั้งสองข้างตรงประตูทั้งสองด้าน

4.6.4 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ เป็นค่ารวมภาษีสรรพพัต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน พ.ร.บ. ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าอุปกรณ์ประกอบประจํารถและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.6.5 เทศบาลตำบลแม่แรม จะชำระค่าครุภัณฑ์นั้นให้กับผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถอุปกรณ์ทั้งหมดและได้ทำการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลแม่แรมแล้ว

4.6.6 ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

5.กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6.สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ณ สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แรม

7.งบประมาณดำเนินการ

จ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจําปีงบประมาณ 2565 ตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อจัดซื้อ รถชุดไฮดรอลิคตีนตะขาบ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 คัน (ครุภัณฑ์ดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ที่ตั้งจ่ายนอกเหนือบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์แต่มีความจำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานราชการของพนักงาน เจ้าหน้าที่ สามารถจัดหาได้ตามท้องตลาดที่มีครุภัณฑ์ดังกล่าวจำหน่าย โดยคำนึงถึงประโยชน์การใช้สอย ความเหมาะสมประหยัดงบประมาณและไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้)

8.วงเงินราคากลาง

8.1 วงเงินราคากลาง จำนวนเงิน 1,925,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8.2 วันที่กำหนดราคากลาง 19 กันยายน 2565

8.3 แหล่งที่มาของราคากลาง

8.3.1 บริษัท 9 เอพีที คอนสตรัคชั่น 9 จำกัด ตามใบเสนอราคา เลขรับ 2425 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565

8.3.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายกิจจวรา (สาขาเชียงใหม่) ตามใบเสนอราคา เลขรับ 2126 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565

8.3.3 บริษัท เมโทรแมชีนเนอร์รี่ จำกัด เชียงใหม่ ตามใบเสนอราคา เลขรับ 2424 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565

(ลงชื่อ)

(นายธีระศักดิ์ อะทะจา)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอุทัย หลวงใหญ่)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอนุชา ทาแท้)

ลงชื่อ)

(นายสมภพ บุญศรี)

กรรมการ

9.การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุและอุปกรณ์เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่เทศบาลตำบลแม่แรม ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากพัสดุและอุปกรณ์เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลตำบลแม่แรม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10.เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลแม่แรมจะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและเทศบาลได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถชุดดินตะขาบพร้อมนำเล่มทะเบียนและแผ่นป้ายทะเบียนมามอบให้แก่เทศบาลตำบลแม่แรม

11.ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลแม่แรม เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

12.หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลแม่แรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

13.หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าพัสดุตามสัญญามามอบให้แก่เทศบาลตำบลแม่แรม เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา เทศบาลตำบลแม่แรมจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

14.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

เทศบาลตำบลแม่แรม

404 หมู่ 1 ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ 053-044350 , โทรสาร 053-044351

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายธีระศักดิ์ อะทะจา)

(ลงชื่อ)



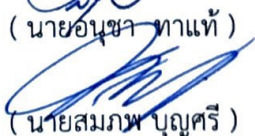
กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอุทัย หลวงใหญ่)

(นายสมภพ บุญศรี)