

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถขุดดินตะขาบ (ชนิดแขนยาว) จำนวน ๑ คัน
ของกองช่าง เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร เป็นเทศบาลเมืองที่มีพื้นที่ปกครองและดูแลบริเวณกว้าง บทบาทหน้าที่ของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร จึงมีหลายประการเพื่อบำบัดทุกข์บำรุงสุขและดูแลด้านการจัดการบริการสาธารณะต่างๆ อาทิ งานท้องถิ่นและบรรเทาสาธารณภัย งานก่อสร้างและบำรุงรักษาเส้นทางคมนาคม งานกำจัดขยะมูลฝอย งานบริการและงานพัฒนาระบบจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น

การให้บริการด้านเครื่องจักรกลของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร จึงเป็นหน่วยงานหลักในพื้นที่ ที่จัดให้บริการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ รวมทั้งใช้เพื่อการปฏิบัติงานทางด้านโครงการพัฒนาตามแนวนโยบายของผู้บริหารเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ในการเสริมสร้างความเจริญ ความเข้มแข็งให้กับท้องถิ่น การเสริมสมรรถนะเครื่องจักรกลให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพเพียงพอกับการปฏิบัติงานจึงเป็นความจำเป็นอย่างยิ่ง การจัดหาเครื่องจักรกลใหม่ เพื่อนำมาทดแทนของเดิมที่ชำรุด หรือจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้การทำงานมีความรวดเร็วและมีสมรรถนะมากขึ้น สภาเทศบาลเมืองเขลางค์นคร มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ในคราวประชุมสภาเทศบาล สมัยประชุมวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้ตั้งงบประมาณ ไว้ในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง ดังนี้

จัดซื้อรถขุดดินตะขาบ (ชนิดแขนยาว) จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถขุดดินตะขาบ (ชนิดแขนยาว) จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานของกองช่างเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. คุณสมบัติทั่วไป/คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถขุดดินตะขาบ (Tracked Excavator) เครื่องยนต์ดีเซล ตัวรถสามารถหมุนได้รอบตัว ควบคุมการขับเคลื่อน และการขุด ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ห้องพนักงานขับ แบบโครงหลังคาเหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปติดตั้งกระจกชนิดนิรภัยรอบด้าน พร้อมเครื่องปรับอากาศ และฟิล์มกรองแสง โดยห้องพนักงานขับจะต้องผ่านมาตรฐาน ROPS พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณา
- ตัวรถและเครื่องยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกต่อการซ่อมแซมบำรุงรักษา และการจัดหาอะไหล่

/๓.๒ เครื่องยนต์...

๓.๒ เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ จำนวนลูกสูบไม่น้อยกว่า ๔ ลูก ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ แรงม้าที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที
- แรงบิดเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ นิวตันเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๘๐๐ รอบต่อนาที
- มีปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๖.๖ ลิตร เป็นเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานการลดมลพิษไม่ต่ำกว่า EPA Tier๓ หรือ EU Stage IIIA โดยแนบหนังสือรับรองมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๓ ระบบหมุนรอบตัว

- ความเร็วในการหมุนรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ รอบต่อนาที
- แรงบิดในการหมุน (Swing torque) ไม่น้อยกว่า ๗๐ กิโลนิวตันเมตร (kN.m)

๓.๔ ระบบช่วงล่าง

- แผ่นดินตะขาบแบบ Triple grouser ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร
- ความกว้างตัวรถ ไม่น้อยกว่า ๓,๑๕๐ มิลลิเมตร
- ความกว้างระหว่างจุดกึ่งกลางดินตะขาบ ไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มิลลิเมตร

๓.๕ ระบบขับเคลื่อน

- ระบบขับเคลื่อนแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
- ความเร็วสูงสุดในการขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๕.๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- แรงฉุดลากสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ กิโลนิวตัน (KN)

๓.๖ ระบบไฮดรอลิก

- มีแรงดันน้ำมันไฮดรอลิกในระบบ ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ บาร์
- อัตราการไหลในระบบปั๊มไฮดรอลิกหลัก (Main Pump Maximum Flow) ไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๗ บังเกี๋ยและประสิทธิภาพในการขุด

- ความจุบังเกี๋ย ไม่น้อยกว่า ๐.๓๗ ลบ.ม. พร้อมฟันบังเกี๋ย และ Side Cutter
- ระยะขุดไกลสุด (Max. digging reach) ไม่น้อยกว่า ๑๘.๐๐ เมตร
- ระยะขุดลึกสุด (Max. digging depth) ไม่น้อยกว่า ๑๔.๐๐ เมตร
- ระยะขุดสูงที่สุด (Max. cutting height) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕๐ เมตร
- แขนขุด (Boom) แบบชิ้นเดียว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๒๐ เมตร และแขนขุดท่อนปลาย (Arm or stick) ยาวไม่น้อยกว่า ๗.๓๐ เมตร

๓.๘ น้ำหนักใช้งาน

- น้ำหนักรวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน ไม่เกินกว่า ๒๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๓.๙ ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

/๓.๑๕ อุปกรณ์...

๓.๑๕ อุปกรณ์ประกอบ

๑. บังเก้แบบตะแกรงสำหรับกำจัดวัชพืช (Weed bucket) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๐.๘ ลบ.ม
จำนวน ๑ ชุด
๒. มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
๓. เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๔. มิเตอร์บอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ
๕. มีหมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ ๒ ชุด
๖. กระบอกอัดจาระบี ๑ ชุด
๗. ไล่กรองอากาศ ๒ ชุด
๘. ไล่กรองทุกระบบ ๖ ชุด
๙. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ (๑๔ มม. - ๒๖ มม.) พร้อมบรรจุกล่องเหล็ก ๑ ชุด
๑๐. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ (๑๔ มม. - ๒๖ มม.) ๑ ชุด
๑๑. ประแจสำหรับใช้ถอดกรองน้ำมันเครื่องและกรองน้ำมันหล่อลื่น ๑ ชุด
๑๒. เครื่องมือประจำรถ ๑ ชุด
๑๓. คู่มือการใช้งาน (Operating manual) ๑ ชุด
๑๔. คู่มือการซ่อมบำรุงรักษา (Workshop manual) ๑ ชุด
๑๕. คู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (Parts book) ๑ ชุด
๑๖. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๗. สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองเป็นแบบ LED ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๔x๕๕ ซม.
มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์
อุปกรณ์มีมาตรฐานมอก.๕๑๓-๒๕๕๓ หรือ (IP๖๖) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

๓.๑๖ การพนสีและตราหน่วยงาน

- สีของตัวรถ เป็นสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ติดสติ๊กเกอร์สีขาว่าที่กระจกหน้า ด้านบน ด้วยข้อความ “เทศบาลเมืองเขลางค์นคร”
ขนาดตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครกำหนด
- พ่นสีบริเวณตรงกลางประตูด้านนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง ด้วยสีขาว่า ขนาดตามที่เทศบาลเมือง
เขลางค์นครกำหนด ตามลำดับต่อไปนี้
 - พ่นตราสัญลักษณ์เทศบาลเมืองเขลางค์นคร
 - พ่นข้อความชื่อเต็มหน่วยงาน เทศบาลเมืองเขลางค์นคร
 - พ่นข้อความหมายเลขครุภัณฑ์
 - พ่นข้อความ ใช้ในราชการเท่านั้น

๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการรับรองการซื้อขายเครื่องจักรจากจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒. ผู้ผลิตที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง ยี่ห้อที่เสนอที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของโรงงานที่ผลิตรถชุดดินตะขาบ

(ชนิดแขนยาว) ยี่ห้อที่เสนอพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีความคุณภาพ และจำนวนครบถ้วนตามมาตรฐาน มิเพื่อป้องกันข้อพิพาทและการปลอมแปลงเอกสารทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณารดัดแปลงแก้ไขเป็นแบบพิเศษหรือรุ่นพิเศษ หรือทางเลือกโดยไม่มีคุณสมบัติเฉพาะตัวแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ ซึ่งยี่ห้อ รุ่น และคุณสมบัติที่เสนอ ต้องสืบค้นจากข้อมูลกับสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือหน่วยงานราชการอื่น โดยถือว่าเป็นสาระสำคัญ

๓. มีศูนย์บริการที่มีตราสัญลักษณ์เดียวกันกับเครื่องจักร ไม่ใช่เป็นการเช่าศูนย์บริการจากผู้อื่นหรือแต่งตั้งช่วงเพื่อรับงานซ่อมเฉพาะกิจ ตั้งอยู่ภายในจังหวัดลำปางหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดกันและมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงการมีสถานบริการหรืออยู่ซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์ส่วนควบในจังหวัดลำปางหรือมีพื้นที่ติดต่อกับจังหวัดลำปาง โดยเป็นศูนย์ที่ช่างผ่านการทดสอบจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานประเภทช่างยนต์หรือช่างกล พร้อมแสดงเอกสารดังกล่าวพร้อมแผนที่การเดินทาง ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานของศูนย์ซ่อม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๒ การส่งมอบ คู่สัญญาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่สอน ที่มีความชำนาญด้านความปลอดภัยในการทำงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จากหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมแสดงเอกสารเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๖. การส่งมอบ

๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการฝึกและสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง หรือจนกว่าสามารถใช้งานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้ดี โดยเจ้าหน้าที่ผู้ฝึกสอนตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการเสนอราคา

๖.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย แต่หากผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบล่าช้าเกินกว่าที่กำหนด ต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๖.๓ วันส่งมอบเครื่องจักร ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง

๗. การรับประกัน

๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องจักร อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามหลักมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษา ณ บริเวณที่เครื่องจักรปฏิบัติงานอยู่ และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย



๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องผูกพันอะไหล่ในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้เสนอราคา

๘. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๘.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๘.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ณ วันเสนองาน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้
- ๘.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๘.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๘.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๘.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๘.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร จะจ่ายเงินให้กับผู้เสนอราคาต่อเมื่อผู้เสนอราคาได้ทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลเมืองเขลางค์นคร โดยถูกต้องตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมต่างๆในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ เทศบาลเมืองเขลางค์นครจะเป็นผู้ออกหนังสือขอยกเว้นภาษีประจำปีให้

๑๐. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

๑๐.๑ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จัดซื้อรถขุดดินตะขบ (ชนิดแขนยาว) จำนวน ๑ คัน ราคา งบประมาณ ๗,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑๐.๒ แหล่งที่มาของราคากลาง

| | | | |
|---|----------|-------------|-----|
| - บริษัท เมโทรแมชชีนเนอรี จำกัด | เสนอราคา | ๗,๐๐๐,๐๐๐.- | บาท |
| - บริษัท เอเชียทรีค แอนด์ซัพพลาย จำกัด | เสนอราคา | ๗,๖๐๐,๐๐๐.- | บาท |
| - บริษัท ใบบุญ บอดี้ แอนด์ ทรีค จำกัด | เสนอราคา | ๗,๖๕๐,๐๐๐.- | บาท |
| - บริษัท ๒๒๒ เพอร์เฟคไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด | เสนอราคา | ๗,๗๐๐,๐๐๐.- | บาท |

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ เทศบาลเมืองเขลางค์นครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

| | | |
|-----------------------|--|---------------|
| (ลงชื่อ) _____ | (นายถาวร อินทยศ) ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ) _____ | (นายพงศ์นรินทร์ เป็งอินตา) หัวหน้าฝ่ายการโยธา | กรรมการ |
| (ลงชื่อ) จ.ส.อ. _____ | (นพดล พลละคร) นายช่างเครื่องกลอาวุธ | กรรมการ |