



บันทึกข้อความ

รองปลัด อบจ.นครสวรรค์
เลขที่รับ 1285 / 69
วันที่ ๙ มี.ค. ๒๕๖๙
เวลา 15:11 น.

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายเครื่องจักรกล โทร. ๐-๕๖๘๐-๓๕๖๙ ต่อ ๕๐๑

ที่ นว ๕๑๐๐๕/ - วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ที่ ๒๑๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อเครื่องสูบน้ำ เป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ ติดตั้งบนแท่นสกี ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมท่อความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร จำนวน ๕ เครื่อง ๆ ละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางจัดซื้อ ประกอบด้วย

๑. นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศรโชติน์ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน ประธานกรรมการ
รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๒. นายพลิชฐ์ ภูมณี ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรรมการ

๓. นายธนวัฒน์ สุขเกษม ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กรรมการ

ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกการดำเนินการที่ กค(กวก) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๔ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) และกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นหลักฐานเปรียบเทียบราคาที่มีผู้ยื่นข้อเสนอหรือราคาเพื่อทำการจัดซื้อและสามารถจัดซื้อได้จริงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ วรรค ๑๑ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ พร้อมทั้งให้จัดซื้อวัสดุมุ่งเน้นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยหรือส่งเสริมผู้ประกอบการ SMEs ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกการดำเนินการที่ กค(กวก) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศรโชติน์)

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ

ชอบ (นายพลิชฐ์ ภูมณี)

(นายธนวัฒน์ สุขเกษม)

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายมานพ บุญผสม)

เห็นควรเห็นชอบ

(นายชัยภัทร มั่นคงเสวตวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- ๙ มี.ค. ๒๕๖๙

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ (ทิพยา นาคบุญชร)

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๙ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ปฏิบัติราชการแทน

๙ มี.ค. ๒๕๖๙

๙/๖/๒๕๖๙

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ ติดตั้งบนแท่นสกี ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมท่อความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔
จัดซื้อเครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย เครื่องละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้เกณฑ์การคำนวณราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย

๑. บริษัท โปรเกรส ทรีค อีคิวิเมนต์ จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไดโนทรีค

๓. บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด

๔. บริษัท สรณศิริ พลัส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายธนเสกฐ์ ศรีอัครโชติณ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๖.๒ นายพลิชฐ์ ภูมิณี ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๖.๓ นายธนวัฒน์ สุขเกษม ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อเครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ ติดตั้งบนแท่นสก็
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมท่อความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แบบท้ายบันทึกข้อความที่ นว ๕๑๐๐๕/ - ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่าง ฝ่ายเครื่องจักรกล มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ ติดตั้งบนแท่นสก็ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมท่อความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร จำนวน ๕ เครื่อง ๆ ละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในโครงการสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ) (นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศรโชตน) นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล	(ลงชื่อ) (นายพลสิทธิ์ ภูมิณี) วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม) นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
--	---	--

/๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับ...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

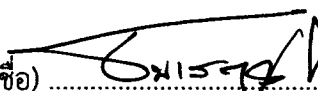
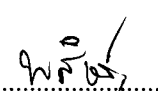
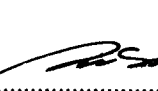
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงว่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(ลงชื่อ)  ประธานฯ (ลงชื่อ)  กรรมการฯ (ลงชื่อ)  กรรมการฯ		
(นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศรโชชน์)	(นายพิเชษฐ์ ภู่มณี)	(นายธนวัฒน์ สุขเกษม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล		

/ (๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อ ...

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า
๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากมีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายธนเสฏฐ์ ศรีอัครโชติณ) (นายพลสิทธิ์ ภูมณี) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือรูปแบบรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ ติดตั้งบนแท่นสกี ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมท่อความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร จำนวน ๕ เครื่องๆละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล แบบใบพัดเดี่ยวขนาด ๘ นิ้ว สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ ลิตร/นาที่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้า ติดตั้งบนแท่นสกี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง และปัญหาภัยแล้ง ให้กับประชาชน

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ติดตั้งบนแท่นสกี พร้อมหลังคาคลุมเครื่องยนต์

๑.๒ เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงน้ำมันเต็มถัง

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้ แบบแสดงมิติของปั้มน้ำ เครื่องยนต์ดีเซล อุปกรณ์ที่ติดตั้งในตู้ควบคุม และชุดเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งบนแท่นสกี พร้อมอุปกรณ์

๑.๔ ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง

๒. คุณลักษณะปั้มน้ำ

๒.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำหอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยวขนาดทางดูด ๘ นิ้ว ทางส่งเท่ากัน ๘ นิ้ว

๒.๒ เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงสูงหนีศูนย์ชนิด (End suction centrifugal pump)

๒.๓ มีค่า net positive suction head require (npsh .r) ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๒.๔ ตัวเรือน (casing) เป็นเหล็กหล่อ (castiron) มาตรฐาน

๒.๕ เครื่องสูบน้ำได้มาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารวันที่เสนอราคา

๒.๖ ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ performance data ,pump performance curve ,multispeed performance cuve ,pump test แสดงขั้นตอนการทดสอบปั้มจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๗ ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ ลิตร/นาที่ ที่แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำไม่ต่ำกว่า ๘๐% และค่า NPSHR ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๘๐๐ รอบ/นาที่ โดยแนบ (performance curve pump) ของปั้มน้ำที่เสนอ

๒.๘ ระบบสูบน้ำ ใช้น้ำด้วยไอเสียจากเครื่องยนต์ (Exhaust priming)

(ลงชื่อ)ประธานฯ (ลงชื่อ)กรรมการฯ (ลงชื่อ)กรรมการฯ
(นายธนเสฏฐ์ ศรีอัครโชตน) (นายพลิชฐ์ ภูมิณี) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๒.๙ วัสดุที่ใช้ผลิต

- ตัวเรือน (CASING) ทำด้วยเหล็กหล่อ✓
- ใบพัด (IMPELLER) ทำด้วยเหล็กหล่อ
- ปลอกหุ้มเพลลา (SHAFT SLEEVE) เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel)✓
- เพลลา (SHAFT) ทำด้วยสแตนเลสชนิดแข็ง✓
- แหวนกันสึก (WEARING RING) ทำด้วยเหล็กหล่อ✓
- รองลื่น (BEARING) เป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบหล่อลื่นด้วยน้ำมัน✓
- เรือนอัด (STUFFING BOX) เป็นแบบที่ถอดและปรับได้✓

๓. คุณสมบัติเครื่องยนต์ต้นกำลัง

- ๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความด้วยน้ำ แบบหม้อน้ำรังผึ้ง✓
- ๓.๒ กำลังของเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้า ๓,๙๐๐ ซีซี ที่รอบไม่เกิน ๑,๘๐๐ รอบ/นาที
- ๓.๓ กรองอากาศของเครื่องยนต์ เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต✓
- ๓.๔ สตาร์ทด้วยระบบไฟฟ้า ๑๒-๒๔ VDC จากแบตเตอรี่✓
- ๓.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร แบบสแตนเลส✓
- ๓.๖ มีเกจวัดความเร็วรอบ, วัดอุณหภูมิเครื่อง, ไฟชาร์จ, แรงดันน้ำมันเครื่อง สวิตช์กุญแจสตาร์ทท่อน้ำมันน้ำ
- ๓.๗ มีระบบดับเครื่องอัตโนมัติ กรณีความร้อนเครื่องเกิน น้ำมันเครื่องขาด เครื่องยนต์จะดับโดยอัตโนมัติ
- ๓.๘ มีชุดวัดค่ากรองอากาศ Air cleaner
- ๓.๙ ต้องแนบ TECHNICAL DATA และแคตตาล็อกของเครื่องยนต์ดีเซล รุ่นที่จะเสนอขายจากโรงงานผู้ผลิตมาพร้อม โดยแบบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา✓

๔. ระบบส่งกำลัง

การต่อเครื่องสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์ต้องต่อตรงด้วยชุดเพลลาปั่น

๕. ชุดควบคุม

มีผู้ควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด เครื่องสูบน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แบบเอกสารประกอบการพิจารณา✓

๖. การติดตั้ง

๖.๑ เครื่องยนต์และเครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่บนแท่นสกี

(ลงชื่อ)ประธานฯ (ลงชื่อ)กรรมการฯ (ลงชื่อ)กรรมการฯ

(นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศโรชิตน์) (นายพลสิทธิ์ ภูมณี) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๖.๒ โครงสร้างชุดหลังคา กันแดด กันฝน สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสี ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

๗. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

- ๗.๑ ท่อทางดูดและทางส่งของเครื่องสูบน้ำขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว อุปกรณ์ท่อสูบน้ำเป็นท่อเหล็กเหนียวหนา ๔ มิลลิเมตร มีหน้าแปลน ๒ ข้าง หน้า ๔ มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิมอย่างดี การยึดติดกันด้วยปะเก็นยาง และน็อตสกรู
- ๗.๒ ท่อเหล็กขนาด ๑๘ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. พร้อมหน้าแปลน ยาว ๑ ม. จำนวน ๒ ท่อน/เครื่อง
- ๗.๓ ท่อเหล็กขนาด ๑๘ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. พร้อมหน้าแปลน ยาว ๒ ม. จำนวน ๒ ท่อน/เครื่อง
- ๗.๔ ท่อเหล็กขนาด ๑๘ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. พร้อมหน้าแปลน ยาว ๓ ม. จำนวน ๒ ท่อน/เครื่อง
- ๗.๕ ข้อต่อ ๔๕ องศา ขนาด ๑๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ อัน/เครื่อง
- ๗.๖ ข้อต่อ ๙๐ องศา ขนาด ๑๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๒ อัน/เครื่อง
- ๗.๗ ประตูน้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๑๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๑ อัน/เครื่อง
- ๗.๘ ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด ๑๘ นิ้ว พร้อมหน้าแปลน จำนวน ๑ อัน/เครื่อง
- ๗.๙ หัวกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ อัน/เครื่อง
- ๗.๑๐ ประเก็นยางหนา ๖ มิลลิเมตร พร้อมน็อตยึดและสกรูครบชุดตามจำนวนใช้งาน
- ๗.๑๑ ท่อล้างขยะมีขนาดความโตช่องล้างขยะ ๕ นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด สามารถล้างขยะได้สะดวกและรวดเร็ว ด้านหน้าทางดูดท่อล้างขยะสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ มีขนาดความหนา ๓/๔ นิ้ว

๘. อุปกรณ์ประกอบการซ่อมบำรุง

- ๘.๑ ประแจแหวน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ตัว จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๘.๒ ประแจล็อก จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๘.๓ ประแจเลื่อน ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว/เครื่อง
- ๘.๔ คีมล็อก จำนวน ๑ ตัว/เครื่อง
- ๘.๕ ไขควงปากแฉก ขนาด ๖ นิ้ว และ ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๘.๖ ไขควงปากแบน ขนาด ๖ นิ้ว และ ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๘.๗ กล่องเครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก จำนวน ๑ กล่อง/เครื่อง
- ๘.๘ แม่แรงขนาดสามารถยกเครื่องสูบน้ำทั้งชุดได้ จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๘.๙ ชุดบล็อกไฟฟ้าไร้สาย จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

(ลงชื่อ) ประธานฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศรโชติณ) (นายพลิชฐ์ ภู่มณี) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

- ๘.๑๐ กรวยยางจรรยา ขนาด ๗๐ เซนติเมตร จำนวน ๕ อัน/เครื่อง
๘.๑๑ ปืนน้ำไดโว่ (ปืนแช่) ต่อพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดต่อกับท่อ ๑ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง/เครื่อง
๘.๑๒ สายยาง ๑ นิ้ว ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๘.๑๓ กล่องเก็บอุปกรณ์ประจำเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๙. การพ่นสีเครื่องสูบน้ำ

ชุดเครื่องสูบน้ำพ่นเป็นสีเดียวกันทั้งชุดตามความต้องการของหน่วยงานและพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์

๑๐. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานทางราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑. เงื่อนไขการรับประกัน การบริการหลังการขาย และอื่น ๆ

๑๑.๑ รับประกันคุณภาพเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา ๑ ปี จากการใช้งานปกติ นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ได้รับมอบพัสดุ

๑๑.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๑.๓ มีป้าย หรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๑๑.๔ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้งาน

๑๑.๕ ผู้ขายต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ตามเงื่อนไขที่หน่วยงานกำหนด ในแต่ละข้อให้ครบถ้วน และถูกต้อง

๑๑.๖ ผู้ขายจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องหมาย หัวข้อและตรรกะลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของหน่วยงาน

๑๑.๗ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมมอบกรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ และไม่คิดค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

(ลงชื่อ) ประธานฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายธนเสกข์ ศรีอัครโชชน์) (นายพลสิทธิ์ ภูมณี) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๑๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวเครื่องที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ศูนย์บริการ ที่ได้มาตรฐาน (รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน ภายในจังหวัดนครสวรรค์ หรือมีระยะทางไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร จากสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ พร้อมแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษาพร้อมแจ้งที่ซื้อศูนย์บริการที่ตั้ง ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษาที่เสนอราคา พร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า และต้องมีเอกสารยินยอมว่าเป็นศูนย์บริการจริงที่ออกจากผู้มีอำนาจเต็มหรือผู้เป็นเจ้าของศูนย์บริการลงนามโดยตรง นำมาแสดงในวันเสนอราคา

หมายเหตุ : เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕
ข้อ ๑.๑.๑.๑

๕. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ศูนย์เครื่องมือกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ โดยทำเป็นหนังสือส่งมอบงาน นำไปยื่น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบงานไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานและการจ่ายเงิน เป็นงวดเดียว (๑๐๐%) เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ (ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายธนเสฏฐ์ ศรีอิศรโชติณ) (นายพลิชฐ์ ภูมิณี) (นายธนวัฒน์ สุขเกษม)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

๑๐. อัตราค่าปรับ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

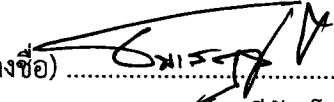
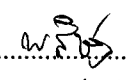
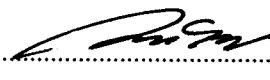
๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบและผู้ตรวจรับพัสดุหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ทั้งนี้ การรับประกันชำรุดบกพร่อง หมายถึง การให้คำปรึกษา แนะนำ การแก้ไขปัญหารวมถึงการปรับเปลี่ยนซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุดเสียหาย

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐ โทร ๐-๕๖๘๐-๓๕๖๙ ต่อ ๕๐๑

(ลงชื่อ) 	ประธานฯ (ลงชื่อ) 	กรรมการฯ (ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายธนเสฏฐ์ ศรีอัครโชตนั)	(นายพลสิทธิ์ รุ่งณี)	(นายธนวัฒน์ สุขเกษม)	
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล			