

**ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR )**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน**  
**โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
**เทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่**

**๑. ความเป็นมา**

ตามกฎหมายพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ กำหนดให้อำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการให้บริการสาธารณะในพื้นที่ การให้บริการในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลสันโป่ง ซึ่งมีเขตพื้นที่ปกครอง จำนวน ๑๑ หมู่บ้าน มีเนื้อที่ประมาณ ๒๑.๖ ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนมากเป็นพื้นที่การเกษตรเป็นถนนลูกรัง เกิดความเสียหายในช่วงฤดูฝนมีน้ำท่วมขัง และในฤดูแล้งสภาพถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ ปัจจุบันยังขาดรถตักหน้าขุดหลัง เพื่อจะสามารถแก้ไขปัญหาสภาพน้ำท่วมขัง สามารถนำรถขุด เพื่อวางท่อระบายน้ำบริเวณที่มีน้ำท่วมขังและ สามารถแก้ไขปัญหาดูที่มีการทรุดตัว และแตกร้าวของท่อระบายน้ำ อีกทั้งในฤดูแล้งสามารถแก้ไขปัญหาดู โดยการขุดหรือตักดินลูกรังซ่อมแซมถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อให้การคมนาคมสัญจรไปมาได้สะดวกและทั่วถึง มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ ดังนั้น เทศบาลตำบลสันโป่ง จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานตามภารกิจของเทศบาลตำบลสันโป่งและเพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชน ในด้านบริการชุมชนและสังคม ด้านการปรับปรุง และการกิจในการซ่อมแซมปรับปรุง และบำรุงรักษาถนนเพื่อให้ประชาชนที่สัญจรได้รับความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้เส้นทางคมนาคม

๒.๒ เพื่อใช้เป็นพาหนะในการปฏิบัติงานบริการสาธารณะในพื้นที่เทศบาลตำบลสันโป่ง

๒.๓ เพื่อให้มีเครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพไว้รองรับการดำเนินงานตามภารกิจของเทศบาลตำบลสันโป่ง

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

**คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ**  
**การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน**

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นายอุดร มั่นใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)

พนักงานขับเคลื่อนเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ

๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย

๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดราชกิจจานุเบกษา

๗) เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ยื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลสันโป่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙) ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

๑๐.๓.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๐.๓.๒ การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑๐.๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ

การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายอุดร มั่นใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

๑๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๔.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

#### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ

การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	ประธานกรรมการ
	(นายอัคร มั่นใจ)		
	ผู้อำนวยการกองช่าง		
(ลงชื่อ)	กรรมการ	(ลงชื่อ)	กรรมการ
(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)		(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)	
นายช่างโยธาชำนาญงาน		พนักงานขับรถเครื่องจักรกลขนาดกลาง	

๔.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) การจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

**คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ**

การจัดซื้อรถดับเพลิงหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

(นายอุดร มั่นใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน โดยอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ และเป็นรุ่นล่าสุด ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีลักษณะดังนี้

##### ๔.๑ เครื่องยนต์

๑. เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ ติดบั้งสำหรับตักหน้ารถและ บั้งที่ขุดด้านหลังรถควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
๒. ใช้ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๓. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
๔. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic
๕. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๓
๖. เครื่องยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถ เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่

๗. มีเหล็กนิรภัย (Safety Bar) ป้องกันกระบอกไฮดรอลิกตก เมื่อทำการยกบั้งที่ตักค้างไว้ ตำแหน่งสูงสุดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยขณะเปิดฝากรอบเครื่องยนต์

##### ๘. บั้งที่ตัก

- ๘.๑ ขุดบั้งที่ตัก ติดตั้งอยู่บนรถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิกคู่
- ๘.๒ ขนาดความจุของบั้งที่ไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๘.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร
- ๘.๔ การควบคุมฟังก์ชันการทำงานของขุดตักสามารถควบคุมโดยใช้คันโยกเพียงชุดเดียว
- ๘.๕ ระยะยกสูงสุด (Maximum Dump Height) ไม่น้อยกว่า ๒.๗๐ เมตร
- ๘.๖ น้ำหนักบรรทุกทุกเมื่อยกสูงสุด (Lift Capacity To Maximum Height) ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ กิโลกรัม
- ๘.๗ แรงตักสูงสุดที่บั้งที่ (Maximum Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๖,๑๐๐ กิโลกรัม

##### ๙. บั้งที่ขุด

- ๙.๑ ขุดบั้งที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาที่ยันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๙.๒ ขนาดความกว้างของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๙.๓ ความจุของบั้งที่ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๙.๔ มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๙.๕ มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร

#### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ

การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

(นายอุดร มั่นใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ


(ลงชื่อ)

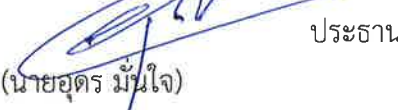

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)  
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ

- ๙.๖ บั๊งบักชุดเป็นแบบมาตรฐาน (Standard Profile Bucket) ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ
- ๙.๗ แขนขุดสามารถเลื่อนจากจุดกึ่งกลางไปด้านข้างได้ (Side Shift) และสามารถพับล็อกเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน
- ๙.๘ แขนบั๊งบักชุดควบคุมด้วยระบบคันโยก ๒ คัน เพื่อความง่ายต่อการควบคุมการทำงาน
- ๙.๙ มีระยะขุดไกลสุดที่ระดับพื้นดิน (Maximum Digging Reach at Ground Level) ไม่น้อยกว่า ๕.๖๐ เมตร
- ๙.๑๐ มีระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๔.๓๐ เมตร
- ๙.๑๑ มีระยะขุดสูงที่สุด (Maximum Digging Height) ไม่น้อยกว่า ๕.๔๐ เมตร
- ๙.๑๒ แรงขุดสูงที่สุดที่บั๊งบัก (Bucket Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ กิโลกรัม
๑๐. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม
๑๑. หลังคา กันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต และหน้าต่างด้านข้างรวมถึงกระจกบานหลัง สามารถเปิด-ปิด ได้เพื่อการถ่ายเทอากาศได้
๑๒. ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์
๑๓. ระบบเกียร์
- ๑๓.๑ ระบบเกียร์แบบ Power Shuttle Transmission
- ๑๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
- ๑๓.๓ เข้าเกียร์โดยการเลือกเกียร์เดินหน้า - ถอยหลัง และสามารถเปลี่ยนระดับความเร็วโดยการโยกคันเกียร์ตามระดับความเร็ว
๑๔. ระบบเบรก
- ๑๔.๑ ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๔.๒ มีเบรกมือ (Parking Brake)
๑๕. ล้อและยาง
- ๑๕.๑ ล้อเป็นล้อยางทั้ง ๔ ล้อ
- ๑๕.๒ ล้อหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ - ๑๘ และล้อหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ - ๒๘
๑๖. ปัมไฮดรอลิกเป็นแบบชนิดเฟือง (Gear type) มีอัตราการจ่ายน้ำมันรวมสูงสุด (Maximum Flow) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ลิตร/นาที และมีแรงดันทำงานสูงสุด (Maximum Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์
๑๗. ระบบเท้าช้าง
- มีเท้าช้างขาซ้ายแบบ (H-Type) ทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ทำงานโดยระบบไฮดรอลิก

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ  
การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายอุดร มั่นใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)  
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

๑๘. อุปกรณ์ประกอบ

๑. มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล
๒. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๓. มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่
๔. มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
๕. มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด
๖. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด
๗. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
๘. กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
๙. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก
๑๑. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
๑๒. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๓. สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด
๑๔. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)
๑๕. คีมถ่างแหวน จำนวน ๑ อัน
๑๖. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ถึง
๑๗. ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบ เป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรึดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน
๑๘. กล่องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสี ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ จากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ

การจัดซื้อรถดับเพลิงชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

  
(นายอุดร มั่นใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)  
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ

### ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ต้องเป็นรมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด
๒. ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๓. อุปกรณ์มาตรฐานประจำตัวรถ
  - ๓.๑ โคมไฟต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๓.๒ เบาะนั่งสามารถปรับได้
  - ๓.๓ อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเลขวัดชั่วโมงการทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิงและสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๓.๔ เครื่องมือซ่อมประจำตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิตและแม่แรงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน
  - ๓.๕ หนังสือคู่มือการบำรุงรักษา อย่างละ ๑ ชุด
  - ๓.๖ เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือดีกว่าจากประเทศผู้ผลิต
  - ๓.๗ ตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๔. การส่งมอบทำการส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย  
ณ เทศบาลตำบลสันโป่ง
๕. ราคาที่เสนอขายเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิตและค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ และประกันภาคบังคับ (พ.ร.บ.) และภาษีอื่นๆ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
๖. ในวันส่งมอบต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆตามมาตรฐานสำหรับรถจักรยานยนต์หลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ
๗. การจ่ายเงินจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนถูกต้องพร้อมกับได้มอบใบคู่มือจดทะเบียนให้เทศบาลตำบลสันโป่ง เรียบร้อย
๘. ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับหน่วยงาน
๙. ติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกรอบคันที่มีความเข้ม ๔๐ เปอร์เซนต์
๑๐. พ่นตราสัญลักษณ์และหมายเลขครุภัณฑ์ของ เทศบาลตำบลสันโป่ง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลสันโป่ง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถทั้งสองข้างให้มองเห็นชัดเจน ตราเครื่องหมายและอักษรชื่อของเทศบาลตำบลสันโป่ง ให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน

### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ

การจัดซื้อรถจักรยานยนต์หลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

(นายอุดร มั่นใจ)

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ

๑๑. ผู้เสนอราคา ต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดทางเทคนิคของพัสดุที่เสนอขายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ หากรายการใดไม่ได้ระบุไว้ในแคตตาล็อก จะต้องมียกข้อรับรองจากโรงงานผู้ผลิตยืนยันว่าพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าวสามารถทำงานได้ตามรายละเอียดที่ต้องการ

๑๒. รถดักหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จตามมาตรฐานของผู้ผลิตมิใช่รถที่ดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ หรือประกอบขึ้นเพื่องานใดงานหนึ่งโดยเฉพาะ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่ายของรถดักหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรง ณ ปัจจุบัน จากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหรือจดหมายรับรองมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ และเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ROPS/FOPS จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของรถดักหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหรือจดหมายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหรือจดหมายรับรองว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปีจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของรถดักหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหรือจดหมายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๖. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมรถดักหน้า-ชุดหลัง และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถ ที่ได้มาตรฐาน (รง.๔) ในภาคเหนือหรือที่ได้รับการรับรองจากอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์และต้องมีเอกสารผู้ลงนามยินยอมว่าเป็นศูนย์บริการจะต้องเป็นเจ้าของที่ออกจากศูนย์บริการโดยตรงจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง พร้อมแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. เงินงบประมาณโครงการ

เงินจัดสรรจากสำนักงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รหัสโครงการ ๔๒๐๐๐๐๑ รายการรถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อนสี่ล้อ ตำบลสันโป่ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ รหัสหน่วยรับงบประมาณ ๗๕๒๘๓๐๐๐๐๐ รหัสงบประมาณ ๗๕๒๘๓๓๙๐๐๐๑๐๐๑๔๒๐๐๐๐๑ จำนวน ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

## คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ

การจัดซื้อรถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายอุดร มั่นใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด ภายหลังได้ตรวจรับพัสดุที่ได้ซื้อหรือจ้างครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ งานซื้อ ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

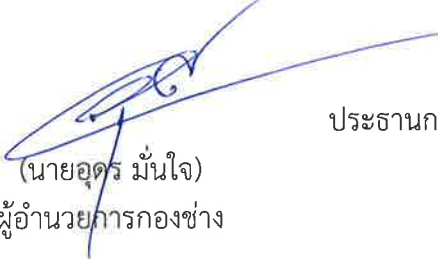
๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง.....๑.....ปี.....เดือน.....วัน นับแต่วันที่รับมอบ

๑๑. ระยะเวลาแก้ไขภายในกำหนด.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสันโป่ง

- คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ได้ตรวจสอบร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR) แล้ว เห็นควรให้ดำเนินการได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอุดร มั่นใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเกรียงไกร ค่วยเทศ)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

(ลงชื่อ)



ผู้เห็นชอบร่างขอบเขตงาน

(นางสาวนริมภา จะงาม)

ปลัดเทศบาลตำบลสันโป่ง

(ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติร่างขอบเขตงาน

(นายพงศ์ชัยรัช บัวบุญเลิศ) -

นายกเทศมนตรีตำบลสันโป่ง -