

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน
ของเทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับการอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากสำนักงานงบประมาณ ตามหนังสือ ที่ นร ๐๗๐๑/๙๙๐ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ปฏิบัติงานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการระงับอัคคีภัยหรือในการสนับสนุนป้องกันอัคคีภัย

๒.๒ เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำอุปโภค บริโภค ในการบริการประชาชน

๒.๓ เพื่อใช้ในการบริการงานสาธารณะประโยชน์ เช่น การฉีดล้าง พรมถนน หรือลานต่างๆ

๒.๔ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติหน้าที่ด้านสาธารณภัยและงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมายหรือบริการประชาชนอย่างทั่วถึงหรือทันเหตุการณ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นให้แก่เทศบาลตำบลสันโป่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชรี จันทรชัยศรี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายบองภพ หงษ์หิน)

๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วม” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐วัน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชรี จันทรชัยศรี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปองภพ หงษ์หิน)

/ (๕) กรณี...

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์รถบรรทุกดีเซล ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งปั๊มสูบน้ำที่มีอัตราการสูบได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑.๑ เป็นรถรุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่สุดที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปในประเทศ

๔.๒.๑.๒ เป็นรถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา

๔.๒.๑.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔.๒.๑.๔ รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง

๔.๒.๑.๕ ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน

๔.๒.๑.๖ น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑.๗ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑.๘ ติดตั้งเครื่องเล่น AM/FM/USB พร้อมลำโพงภายในรถยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๒ เครื่องยนต์

๔.๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ (ยูโร ๕) หรือมาตรฐานล่าสุดที่ดีกว่า

๔.๒.๒.๒ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๔.๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๔.๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๔.๒.๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวพัชรี จันทรชัยศรี)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายปองภพ หงษ์หิน)

๔.๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก

๔.๒.๖ ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต

๔.๒.๗. ระบบห้ามล้อ ล้อและยาง

๔.๒.๗.๑ ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๗.๒ ล้อและยาง เป็นแบบหรือชนิดเดียวกันทุกเส้น ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๗.๓ ยางระบุปีที่ผลิตตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๒๕ หรือ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

๔.๒.๗.๔ มีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๘ สมรรถนะรถ

สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๙ ระบบไฟฟ้า

๔.๒.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๔.๒.๙.๒ มีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๔.๒.๙.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๔.๒.๙.๔ มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๔.๒.๑๐ ระบบไฟสัญญาณ ไฟส่องสว่าง และไฟฉุกเฉินอื่นๆ

๔.๒.๑๐.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน ครบถ้วนตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก และตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๐.๒ ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงแบบ LED ชนิดแผงยาว

๔.๒.๑๐.๓ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายรถ

๔.๒.๑๐.๔ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงถอยหลัง

๔.๒.๑๐.๕ ติดตั้งไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ สามารถปรับระดับได้ จำนวน ๒ ดวง เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืนขณะปฏิบัติงาน

๔.๒.๑๐.๖ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ พร้อมไมค์พูดและลำโพงขยาย

ลงชื่อกรรมการ
(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวพัชรี จันทรชัยศรี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายปองภพ หงษ์หิน)

/๔.๒.๑๑ ถึงบรรจุ...

๔.๒.๑๑ ถังบรรจุน้ำ

๔.๒.๑๑.๑ ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กอย่างใดที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๒.๑๑.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด

๔.๒.๑๑.๓ ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนป็นฉีดยาน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมดอกกันลื่น หรือ โลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดอกลายกันลื่น

๔.๒.๑๑.๔ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนป็นฉีดยาน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ จำนวน ๒ จุด

๔.๒.๑๑.๕ มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสี ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๑.๖ ถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง โดยแนบเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๑.๗ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว อย่างน้อย ๑ ท่อ

๔.๒.๑๑.๘ มีหลอดแสดงระดับน้ำภายในถัง หรือมีมาตรวัดระดับน้ำภายในถังพร้อมตัวเลขบอกระดับน้ำ

๔.๒.๑๒ เครื่องสูบน้ำ

๔.๒.๑๒.๑ เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสูญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) มีส่วนควบห้อยเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ

๔.๒.๑๒.๒ ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว

๔.๒.๑๒.๓ ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย

๔.๒.๑๒.๔ ปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๔.๒.๑๒.๕ ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที

๔.๒.๑๒.๖ ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการมาตรฐาน CE หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๓ ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๔.๒.๑๓.๑ สวิตช์สำหรับเพิ่ม/ลด รอบเครื่องยนต์

๔.๒.๑๓.๒ สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

ลงชื่อกรรมการ
(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวพัชรี จันทร์ชัยศรี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายปองภพ หงษ์หิน)

๔.๒.๑๔ ระบบท่อน้ำดับเพลิง

๔.๒.๑๔.๑ มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒.๑๔.๒ มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๔.๓ ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง

๔.๒.๑๔.๔ ทางจ่ายน้ำแทนป็นฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๔.๕ มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๔.๖ มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๔.๗ บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๕ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

๔.๒.๑๕.๑ ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

๔.๒.๑๕.๒ สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๔.๒.๑๕.๓ สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔.๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๔.๒.๑๕.๔ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๖ ชุดสายดับเพลิง

๔.๒.๑๖.๑ สายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester)

๔.๒.๑๖.๒ สายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester)

๔.๒.๑๖.๓ ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น

๔.๒.๑๖.๓.๑ เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๒.๑๖.๓.๒ ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชรี จันทรชัยศรี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปองภพ หงษ์หิน)

/๔.๒.๑๗ ชุดหัวฉีด....

๔.๒.๑๗ ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๔.๒.๑๗.๑ หัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิง ชนิดปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งการฉีดแบบลำตรง (Straight Stream Reach) หรือปรับฉีดเป็นฝอย (Fog Pattern) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๗.๒ ใบตัดละอองน้ำของหัวฉีดทำจากสแตนเลส

๔.๒.๑๗.๓ ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองหรือวาแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่ลอกหลุด

๔.๒.๑๗.๔ ด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) มีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ และตัวปรับอัตราการไหลของน้ำต้องแยกออกจากกัน

๔.๒.๑๗.๕ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๓๐-๖๐-๙๐-๑๒๕ แกลลอน/นาที

๔.๒.๑๗.๖ แรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔ กิโลกรัม

๔.๒.๑๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๘ เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

๔.๒.๑๘.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๘.๓ หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๘.๔ ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๘.๕ ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๑๘.๖ ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๘.๗ หัวต่อประปาดับเพลิง ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดสวมเร็ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๘.๘ ชุดดับเพลิงอาคาร (เสื้อ กางเกง หมวกพร้อมหน้ากาก ถุงมือหนัง และรองเท้าว) จำนวน ๒ ชุด

๔.๓ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ

๔.๓.๑ ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๔.๓.๒ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้ง คู่มือ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ

๔.๔ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๔.๔.๑ การพ่นสีภายนอก ต้องพ่นสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น ก่อนพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำ พ่นสีป้องกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และพ่นบริเวณส่วนต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันสนิมจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๓ การพ่นตราหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ ได้แก่ ชื่อความดันหน้ากระຈกรถ ชื่อความดันข้าง ประตูทั้งสองข้าง และด้านข้างถังบรรจุน้ำทั้งสองข้าง ตามที่เทศบาลตำบลสันโป่ง กำหนด

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวพัชรี จันทรชัยศรี)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณัฐพล ตาคำแสง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายปองภพ หงษ์หิน)

/๔.๕ ข้อกำหนด....

๔.๕ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๕.๑ ผู้ขายต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการทำงานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๒ ติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านหน้าที่มีความเข้ม ๔๐ เปอร์เซ็นต์ และกระจกหน้าต่างด้านข้างทั้ง ๒ บานและกระจกหลัง ที่มีความเข้ม ๖๐ เปอร์เซ็นต์ และแถบคาดบนความสูง ๘ นิ้วหรือ ๒๐ เซนติเมตร ที่มีความเข้ม ๖๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๕.๓ ติดตั้งกล่องบันทึกภาพหน้ารถและด้านหลังรถ พร้อมหน่วยความจำ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานในขณะขับขี่ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ หรือแผ่นวัสดุสะท้อนแสง โดยมีขนาด สี จำนวนตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๕.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบประกันภาคบังคับ (พรบ.) ภาษีรถ และภาษีอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการซื้อขายรถบรรทุกน้ำให้แล้วเสร็จภายในวันที่ส่งมอบรถ

๔.๕.๖ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกน้ำ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกจะตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

๖. กำหนดระยะเวลาและสถานที่ส่งมอบ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่า

๗. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณ และราคากลาง จำนวน ๒,๗๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนต่อกรมการขนส่งทางบก ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสาวพัชรี จันทร์ชัยศรี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณัฐพล ตาคำแสง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ กรรมการ
(นายปองภพ หงษ์หิน)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ