

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๓. ชื่อโครงการ...รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด...๖ ล้อ...ขนาดความจุไม่น้อยกว่า...๔,๐๐๐ ลิตร
 จำนวน...๑...คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง.....
๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร.....๓,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท
๕. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
 เป็นเงิน.....๒,๓๒๕,๐๐๐.-.....บาท
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑ เทศบาลบงวักฉัตรรักษ์ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
- ๖.๒ เทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- ๖.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลขุนควร อำเภอบง จังหวัดพะเยา
- ๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
- ๗.รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นางสาวฉันทชนก นิ้มหนู.....ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง
- ๖.๒ นายวิทยา สุดสายอีก.....ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
- ๖.๓ นางสาวกุลยุดา ทองเพ็ญ.....ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร
เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันสถานการณ์ความรุนแรงจากเหตุสาธารณภัยหรือภัยพิบัติในพื้นที่ เช่น ภัยแล้ง อัคคีภัย และหมอกควันนั้นวันยิ่งมีความถี่และทวีความรุนแรงขึ้น เหตุการณ์ดังกล่าวยังได้ส่งผลกระทบต่อร่างกาย ชีวิต ทรัพย์สินของประชาชนและรัฐ อีกทั้งยังเป็นสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง โดยรวม องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงมีหน้าที่และภารกิจต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด เช่น การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การรักษาความสงบเรียบร้อย การพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตและอื่นๆ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหารถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ราคากลาง ๒,๓๒๕,๐๐๐.- บาท เพื่อเตรียมความพร้อมด้านเครื่องจักรกลสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการรับมือตอบโต้ ป้องกัน และบรรเทาทุกข์จากเหตุสาธารณภัยของหน่วยปฏิบัติระดับตำบล และสามารถใช้พัสตุครุภัณฑ์นั้นได้อย่างอเนกประสงค์ เช่น ภารกิจขนส่งน้ำอุปโภค-บริโภค ภารกิจระงับอัคคีภัย หรือภารกิจสนับสนุนการดับเพลิง รวมทั้งการให้บริการสาธารณะที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้การปฏิบัติงานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงการบริการสาธารณะและภารกิจต่างๆขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง เช่น การสนับสนุนน้ำในการดับเพลิง การขนส่งหรือลำเลียงน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น

๒. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติราชการให้มีความสะดวกรวดเร็ว เหมาะสมกับปริมาณงานและภารกิจที่เพิ่มมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่บุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

3๓๓.....กรรมการ

(นายวิทยา สุดสายอีก)

.....กรรมการ

(นางสาวกุลฤดา ทองเพ็ญ)

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังแนบ

๕.ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ได้รับในการจัดสรร จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง

๗. แหล่งที่มาของราคากลาง

ในการกำหนดราคากลางหรือสืบทาราคาในครั้งนี้ดำเนินการตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยใช้ราคาที่เป็นไปได้จากท้องตลาด ได้แก่ ราคาที่หน่วยงานราชการได้ประกาศจัดซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะสองปีงบประมาณ (๒๕๖๖-๒๕๖๗)

๘.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายดำเนินการส่งมอบล่าช้าหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดสัญญา ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. การจ่ายเงิน

กำหนดจ่าย ๑ งวด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงโดยถูกต้องตามกฎหมายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวฉวีชนก นิมหนู)

.....กรรมการ
(นายวิทยา สุตสายอีก)

.....กรรมการ
(นางสาวกัญญา ทอเพ็ญ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (Terms of Reference : TOR)
รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร
เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
ขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

หลักการและเหตุผล

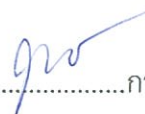
ปัจจุบันสถานการณ์ความรุนแรงจากเหตุสาธารณภัยหรือภัยพิบัติในพื้นที่ เช่น ภัยแล้ง อัคคีภัย และหมอกควันนั้นวันยังมีความถี่และความรุนแรงขึ้น เหตุการณ์ดังกล่าวยังได้ส่งผลกระทบต่อร่างกาย ชีวิตทรัพย์สินของประชาชนและรัฐ อีกทั้งยังเป็นสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง โดยรวม องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงมีหน้าที่และภารกิจต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด เช่น การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การรักษาความสงบเรียบร้อย การพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตและอื่นๆ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหารถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ราคากลาง ๒,๓๒๕,๐๐๐.- บาท เพื่อเตรียมความพร้อมด้านเครื่องจักรกลสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการรับมือตอบโต้ ป้องกัน และบรรเทาทุกข์จากเหตุสาธารณภัยของหน่วยปฏิบัติระดับตำบลท้องถิ่น และสามารถใช้อุปกรณ์นั้นได้อย่างอเนกประสงค์ เช่น ภารกิจขนส่งน้ำอุปโภค-บริโภค ภารกิจระงับอัคคีภัย หรือภารกิจสนับสนุนการดับเพลิง รวมทั้งการให้บริการสาธารณะที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานอเนกประสงค์สำหรับการให้บริการสาธารณะ ทั้งภารกิจด้านการลำเลียงหรือขนส่งน้ำอุปโภค-บริโภค การสนับสนุนน้ำในการดับเพลิง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็นและเหมาะสม

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรความจุถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
 - ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตู ๒ ประตู สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องวิทยุสื่อสาร เครื่องเล่นวิทยุ พอร์ต USB พร้อมลำโพง เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
 - ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซี (Chassis) อย่างแข็งแรง และติดตั้งระบบท่อน้ำ แท่นป้อนฉีดน้ำ/ชุดหัวฉีดน้ำ มีสมรรถนะในการดับเพลิงระงับอัคคีภัย สามารถใช้ในการลำเลียงหรือขนส่งน้ำอุปโภค-บริโภค ฉีดล้าง รดพรมถนน รดน้ำต้นไม้ ฯลฯ
๒. เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำที่ผลิตหรือได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากโรงงานตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการออกแบบ ผลิต พัฒนา การบำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๓. ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

 ประธานกรรมการ (นางสาวธันว์ชนก นิ่มหนู)	 กรรมการ (นายวิทยา สูดสายอิก)	 กรรมการ (นางสาวกุลธิดา ทองเพ็ญ)
---	---	--

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ ตัวรถ เครื่องยนต์ หรือโครงสร้างหลัก ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ติดตั้งและประกอบตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง พร้อมกระโถลและยางอะไหล่จำนวน ๑ ชุด โดยมีกระบอกไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่สำคัญครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องวิทยุสื่อสาร เครื่องเล่นวิทยุ พอร์ต USB พร้อมลำโพง เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

๑.๔ ติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน ด้านหน้า ๔๐% ด้านข้าง ๖๐% สามารถป้องกันแสง UV ได้

๑.๕ กระบอกไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๖ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

๑.๗ ติดตั้งบันไดเหล็กต่อกลายกันลื่น และมีขั้นบันไดสำหรับขึ้นถึงบรรจุน้ำท้ายรถไม่น้อยกว่า ๒ ขั้น

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ยี่ห้อเดียวกับตัวรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ แบบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Diesel Engine) ที่ได้มาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือสูงกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก.มาตรฐานเครื่องยนต์ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ คลัทช์ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์แบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยอยู่ทางด้านขวา พร้อมระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ หรือตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๖. ระบบกันสะเทือน

๖.๑ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑ ระบบเบรกแบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

๘.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๘.๒ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

.....กรรมการ
(นายวิทยา สูดสายอึก)

.....กรรมการ
(นางสาวกุลธิดา ทองเพ็ญ)

๙. ระบบไฟฟ้า เสียงสัญญาณ และไฟสัญญาณ

๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ (Volt)

๙.๒ แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ (Volt) ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๙.๓ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้อง ครบถ้วน ตามประกาศกรมขนส่งทางบก

๙.๔ ติดตั้งเสียงเตือนขณะถอยหลัง เพื่อความปลอดภัยของบุคคลหรือยานพาหนะที่อยู่ใกล้เคียง
ในขณะรถกำลังถอยหลัง มีรายละเอียด ดังนี้

๙.๔.๑ ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงไม่น้อยกว่า ๘๕ เดซิเบล โดยมีผลการ
รับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือได้รับการรับรองจากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ โดยมีหนังสือรับรองสถาบันและผลการทดสอบความดังของเสียง
จากสถาบันมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทยพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และได้รับการรับรอง
มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๔ โดยมีผลการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือได้รับการ
รับรองจากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑
โดยมีหนังสือรับรองสถาบันและผลการทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP จากสถาบันมาแสดง
ในวันยื่นเสนอราคา

๙.๕ ติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉินไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้ไฟ
จากแบตเตอรี่รถยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ หรือ ๒๔ โวลท์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรอง
มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน มอก. ๑๔๐๐๑ ในการรับรองเครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉิน พร้อม
แนบแค็ตตาล็อก และหนังสือรับรองบริษัท มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ (ชนิด LED สีแดง) ด้านบนหัวเก๋ง ชนิดแผงขนาดยาว
ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร พร้อมลำโพง
และผ้าครอบโลหะปลอดภัยสนิมอย่างดี โดยสัญญาณไฟแยกอิสระจากกัน (หากด้านใดด้านหนึ่งชำรุด อีกด้านก็
สามารถทำงานได้) โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน
มอก.๑๔๐๐๑ ในการรับรองไฟฉุกเฉิน พร้อมแนบแค็ตตาล็อก และหนังสือรับรองบริษัท มาแสดงในวันยื่นเสนอ
ราคา

๑๐. ถังบรรจุน้ำ

๑๐.๑ ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีอย่างดีแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ม้วนเป็นรูปวงรี
มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร และฝาถัง หัว-ท้าย ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีอย่างดีแผ่นหนาไม่
น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังมีเหล็กชุบสังกะสีกั้นน้ำ (BUFFER) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งตามแนว
ขวางของตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกับน้ำกระแทกตัวรถ เหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทน
การกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM โดยบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลการทดสอบ
เหล็กแผ่นชุบสังกะสีต้องเป็นบริษัทในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมแนบหนังสือรับรอง
มาตรฐานบริษัท หนังสือรับรองผลการทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันยานยนต์
หรือมหาวิทยาลัยของรัฐ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลการทดสอบมาแสดง
ในวันยื่นเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

.....กรรมการ
(นายวิทยา สุดสายอีก)

.....กรรมการ
(นางสาวกุลธิดา ทองเพ็ญ)

๑๐.๒ แนวเชื่อมจะต้องทำการเคลือบหรือยาแนวเชื่อมด้วยสารยึดเกาะพิเศษ เพื่อป้องกันความเสียหายและการรั่วซึม โดยที่สามารถทนทานต่ออุณหภูมิความเย็นตั้งแต่ -๒๐ องศา ถึงอุณหภูมิสูงสุด +๘๐ องศา พร้อมผลการทดสอบความต้านทานแรงออกเป็นภาษาไทยจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันขึ้นยื่นเสนอราคา

๑๐.๓ ภายในถังบรรจุน้ำ ฟันสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ EPOXY หรือวัสดุเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๐.๔ พื้นด้านบนของตัวถังน้ำเป็นพื้นตอกลายกันลื่น

๑๐.๕ มีช่องกลมหรือเหลี่ยมด้านบนของถังที่บรรจุน้ำสำหรับลงไปทำความสะอาด พร้อมฝาเปิด-ปิด มีที่ล็อก จำนวน ๒ ช่อง

๑๐.๖ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๑๐.๗ ด้านข้างของตัวถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์ หรือสายดูตักข้างถังตลอดแนวความยาว (ด้านบนเป็นเหล็กแผ่นตอกลายกันลื่น) สามารถเปิด-ปิดได้

๑๐.๘ ถังบรรจุน้ำประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ระบบสูบน้ำ ท่อน้ำ สายส่งน้ำ หัวฉีดน้ำ และและแท่นป็นฉีดน้ำ

๑๑.๑ เครื่องสูบน้ำ/ปั้มน้ำ

๑๑.๑.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง สามารถสูบน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำ (แวกคัม) ทำด้วยเหล็กหล่อ หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ด้วยระบบถ่ายทอดกำลัง PTO สามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และมีใบพัดไม่น้อยกว่า ๒ ใบ

๑๑.๑.๒ มีเครื่องวัดแรงดันแสดงสถานะการทำงานของปั้บสูบน้ำ

๑๑.๑.๓ มีชุดคันเร่งรอบด้วยไฟฟ้าเวลาฉีดน้ำ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน มอก.๑๔๐๐๑ ในการรับรองชุดคันเร่งรอบ พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๑.๔ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ และมาตรฐาน มอก ๑๔๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องสูบน้ำ พร้อมแบบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๒ ระบบท่อน้ำ

๑๑.๒.๑ มีทางสูบน้ำเข้าจากแหล่งน้ำ พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ หาง อยู่ตอนท้ายรถ

๑๑.๒.๒ มีทางจ่ายน้ำออก พร้อมติดตั้งวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์วพร้อมข้อต่อโลหะ เช่น ทองเหลืองหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒ หาง อยู่ด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถ

๑๑.๒.๓ มีทางน้ำสำหรับแท่นป็นฉีดน้ำ พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๑.๒.๔ มีมาตรวัดแสดงระดับน้ำ หรือหลอดแสดงระดับดันน้ำ ติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นชัดเจน

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

.....กรรมการ
(นายวิทยา สุตสายอีก)

.....กรรมการ
(นางสาวกุลัญดา ทองเพ็ญ)

- ๑๑.๒.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถ
๑๑.๒.๖ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๑๑.๓ สายส่งน้ำ และท่อสูบน้ำ

๑๑.๓.๑ สายส่งน้ำชนิดเส้นใยถักทอ ๓ ชั้น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดอูมิเนียมอัลลอยด์ หรือทองเหลืองยึดติดแน่นกับสาย ในข้อต่อตัวเมียมีสปริงที่ทำด้วยสแตนเลสปลอดภัยสนิททุกทิศทาง ๒ ข้าง ความสามารถในการทนต่อแรงดันน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ เส้น

๑๑.๓.๒ ท่อสูบน้ำ พร้อมหัวกรองผงมีลิ้นกันกลับ เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจาก ยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูงเสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยาง สังเคราะห์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๑ เส้น มาตรฐาน มอก.

๑๑.๔ หัวฉีดน้ำด้ามปืน แบบปรับระดับได้

๑๑.๔.๑ หัวฉีดน้ำด้ามปืนที่สามารถปรับแรงดันได้ ๔ ระดับ สามารถปรับเป็นลำตรงและปรับ ฝอยได้จำนวน ๑ ชุด ทำจากอูมิเนียมอัลลอยด์ ลูกบอกลวแล้วทำจากวัสดุที่มีความทนทาน สามารถใช้กับข้อต่อ ขนาด ๒.๕ นิ้วได้

๑๑.๕ แท่นปืนฉีดน้ำ

๑๑.๕.๑ แท่นปืนฉีดน้ำติดตั้งอยู่บนตัวรถ หมุนฉีดได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ทำมุมกดได้ไม่น้อย กว่า ๑๐ องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา สามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๑๑.๕.๒ ตัวเรือนทำจากอูมิเนียมอัลลอยด์ หรือเหล็กหล่อ หรือสแตนเลส

๑๑.๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ มาตรฐาน มอก.๑๔๐๐๑ ในการรับรองแท่นปืนฉีดน้ำ พร้อมแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. เครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้า

๑๒.๑ เป็นเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ชนิดกระแสสลับ (AC)

๑๒.๒ ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องคล้อง หรือสัมผัสกับสายไฟ หรือวัสดุอื่นที่มี กระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่ และสามารถแจ้งเตือนจากระยะที่ไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก

๑๒.๓ เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่ จะต้องแสดงการพบด้วยเสียงและแสง ไฟกระพริบเป็นจังหวะจากซ้ายไปหาขวา หรือจากขวาไปหาซ้าย เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณ ที่พบ

๑๒.๔ หน้าจอ LCD แสดงผลเป็นสีเมื่อพบกระแสไฟฟ้ารั่วเวลากลางคืน

๑๒.๕ ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๑๐๐ เฮิรท์ซ หรือสูงกว่าโดยแนบแค็ตตาล็อกภาษาไทยและหนังสือรับรองมาตรฐานภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอ ราคา

๑๓. แผนภูมิการทำงาน

๑๓.๑ มีแผนภูมิการทำงานระบบสูบน้ำเข้าสู่ถังและระบบส่งน้ำฉีดออกจากถัง พร้อม มาตรฐานวัดแรงดันแรงดูด สามารถเร่งกำลังส่งและดูดได้

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

.....กรรมการ
(นายวิทยา สุตสายอีก)

.....กรรมการ
(นางสาวกุลัญดา ทองเพ็ญ)

๑๔. เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร

๑๔.๑ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารของราชการ ส่งเคราะห์ความถี่ประเภทที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ คุณสมบัติตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ติดตั้งเรียบร้อย พร้อมใช้งาน

๑๔.๒ วิทยุสื่อสารแบบพกพา กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ จำนวน ๓ เครื่อง

๑๔.๓ เครื่องวิทยุสื่อสารต้องผ่านการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมจาก กสทช. โดยผู้เสนอราคา ต้องแนบเอกสารรับรอง แบบ รูป แค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. อุปกรณ์ประจํารถ

๑๕.๑ ท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ เส้น

๑๕.๒ หัวฉีดน้ำด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๓ หัวกะโหลกกรองผงใช้กับท่อดูดน้ำ Foot valve จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔ ตะกร้าหวาย จำนวน ๑ ใบ

๑๕.๕ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลกติดตั้งในที่ที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๖ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๗ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจํารถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๘ อุปกรณ์ขันข้อต่อท่อดูดน้ำดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๙ ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรู จำนวน ๑ ชุด สามารถสวมเข้ากับหัวประปาดับเพลิงมาตรฐานได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้

๑๕.๑๐ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๑๖. สีรยนต์ และข้อความ

๑๖.๑ สีรยนต์และข้อความต้องไปตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงกำหนด

๑๖.๒ ภายในพ่นสีกันสนิม หรือสีอีพ็อกซี่อย่างดี

๑๖.๓ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)

๑๖.๔ บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ (แชสซี) พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๕ การพ่นสีสัญลักษณ์ และตัวอักษรข้อความต่างๆ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงกำหนด

- ด้านข้างถังน้ำ "งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง" ขนาดและความสูงของตัวอักษรข้อความ มีความเหมาะสมตามความยาวของถังน้ำ

- ด้านข้างประตูรถด้านนอก "ตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง" ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕ เซนติเมตร และ "เลขรหัสครุภัณฑ์" ขนาดตัวอักษร สูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร

๑๖.๖ ด้านหน้ากระถกรถยนต์ติดสติ๊กเกอร์อย่างดี ข้อความว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง"ขนาดและความยาวของตัวหนังสือตามความเหมาะสม

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

.....กรรมการ
(นายวิทยา สุดสายอีก)

.....กรรมการ
(นางสาวกุลัญดา ทองเพ็ญ)

๑๗. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐาน รายละเอียด รูปแบบรถบรรทุก เครื่องสูบน้ำ แทนเป็นฉีดยาฆ่าแมลง และหนังสือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยมายื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๒ การรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องจัดซ่อมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ทราบ

๑๗.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อให้เรียบร้อยก่อนองค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงจะชำระเงินค่ารถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์

๑๗.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการขายรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์คันนี้ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทุกประการ

๑๗.๕ ผู้ขายจะต้องอบรมให้ความรู้ แนะนำวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษารถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์เบื้องต้นแก่บุคลากรและเจ้าหน้าที่เพื่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่ประจำรถ

๑๗.๖ ในวันส่งมอบรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ วัสดุ ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบนั้น ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๑๗.๗ มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำที่ได้มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในระยะทางไม่เกิน ๗๐ กิโลเมตร เพื่อความสะดวกรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในด้านบริการซ่อมบำรุงตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำ และหนังสือยืนยันการบริการหลังการขายจากศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวถังรถยนต์บรรทุกน้ำ พร้อมแสดงแผนที่ ระยะทางจากหน่วยงานไปยังศูนย์บริการมายื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๗.๘ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถพร้อมสมุดคู่มือจดทะเบียนจากกรมการขนส่งในวันส่งมอบรถ

๑๗.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding) ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาขั้นต่ำ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวธันว์ชนก นิมหนู)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทยา สุดสายอีก)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกฤษฏา ทองเพ็ญ)