

ร่างขอบเขตของงาน Terms of Reference (TOR)

รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสถานการณ์ความรุนแรงจากเหตุสาธารณภัยหรือภัยพิบัติในพื้นที่ เช่น ภัยแล้ง อัคคีภัย และหมอกควันนั้นวันยังมีความถี่ และทวีความรุนแรงขึ้น เหตุการณ์ดังกล่าวยังได้ส่งผลกระทบต่อร่างกาย ชีวิตทรัพย์สินของประชาชนของรัฐ อีกทั้งยังเป็นสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนา เศรษฐกิจ สังคมและการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงโดยรวม องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพงมีหน้าที่และภารกิจที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย ที่กำหนด เช่น การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การรักษาความสงบเรียบร้อย การพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตและอื่นๆ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จัดหารถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ราคาประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท เพื่อเตรียมความพร้อมด้านเครื่องจักรกลสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการตอบโต้ ป้องกัน และบรรเทาทุกข์จากเหตุสาธารณภัยของหน่วยปฏิบัติงานระดับท้องถิ่น และสามารถใชัพัสศุ ครุภัณฑ์นั้นได้อย่างอเนกประสงค์ เช่น ภารกิจส่งน้ำสนับสนุนการดับเพลิง ภารกิจขนส่งน้ำอุปโภค – บริโภค หรือภารกิจอื่น รวมทั้งการบริการสาธารณะที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานอเนกประสงค์สำหรับการบริการสาธารณะ ทั้งภารกิจด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงการสนับสนุนน้ำในการดับเพลิง การขนส่งหรือลำเลียงน้ำอุปโภค – บริโภค ตามความจำเป็นและเหมาะสม

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ พวงมาลัยชนิดพ่อนแรง (POWER STEERING) แบบหน้าตัด ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม มีเครื่องสูบน้ำ มีระบบท่อน้ำที่สะดวก เหมาะสมต่อการใช้งาน ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำ อุปกรณ์อื่นพร้อมต่อการใช้งานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำในพื้นที่ขาดแคลน ตัวรถ และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ เป็นรถใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.๒ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและประสิทธิภาพการทำงาน ประตุมีกระจกเลื่อนได้ มีกุญแจล็อกประตู โดยมีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)



ประธานฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวปนัดดา เหมืองทอง)

(นายวิทยา สุตสายอีก)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

(นายปารัตน์ จุ่มปา)

- ๒.๓ เป็นรถยนต์บรรทุกทุกชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ๖ คัน
- ๒.๔ ระบบขับเคลื่อนใช้ระบบเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๕ ระบบคลัชท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๖ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวามือ แบบลูกปืนหมุนวนรอบตัว พร้อมระบบช่วยผ่อนแรง มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) มีเข็มขัดนิรภัยครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๗ น้ำหนักรวมของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๘ ต้องมีล้อขนาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๒๐ - ๑๖ PR ขึ้น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต และยางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บชุดยางอะไหล่
- ๒.๙ ระบบสัญญาณไฟครบถ้วนตรงตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๑๐ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร สามารถล๊อคฝาถังได้ โดยใช้กุญแจล๊อค
- ๒.๑๑ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเบรกช่วยแบบเบรกโอเสีย
- ๒.๑๒ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์, แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ จำนวน ๒ ลูก
- ๒.๑๓ ห้องโดยสารมีประตูปิด - เปิด ๒ ข้างพร้อมกระจกขึ้นลง ด้วยระบบไฟฟ้าเป็นมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๔ ติดฟิล์มกรองแสงรอบห้วเก๋ง ชนิดป้องกันรังสี อุลตราไวโอเลต ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๒.๑๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๖ มีตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตูปิดเปิด พร้อมกุญแจด้านข้าง ซ้ายและขวา

๓. ลักษณะเฉพาะระบบเครื่องยนต์

๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล จำนวนลูกสูบไม่น้อยกว่า ๖ ลูก ๔ จังหวะ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือยูโร ๕ หรือสูงกว่า และเครื่องยนต์กับตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับมาตรฐานผู้ผลิต

- ๓.๒ มีปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
- ๓.๓ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๓.๔ มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ นิวตัน - เมตร
- ๓.๕ เครื่องยนต์มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๓.๖ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์

- ๔.๑ ถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ม้วนเป็นทรงรี และผ่ากัน หัวท้ายทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร บรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๒ ภายในถังมีเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งตามขวางของตัวรถกันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง สำหรับกันน้ำกระแทกตัวรถขณะรถวิ่ง เหล็กแผ่นนี้ต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง

(ลงชื่อ)  ประธานา
(นางสาวปนัดดา เหมืองทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิทยา สุกสายอีก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปารัตน์ จุมปา)

๔.๓ภายในถังน้ำ ฟันสีกันสนิมโดยเคลือบ EPOXY อย่างน้อย ๒ ชั้นหรือเทียบเท่า

๔.๓.๑ โดยแนบหลักฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานพร้อมภาพถ่ายรถคันที่จะส่งมอบในการผลิตในวันส่งมอบรถ

๔.๔ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาด (MAN HOLE) ภายในถังบรรจุน้ำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องพร้อมฝาปิด - เปิด สามารถล็อกได้ พร้อมมีราวกันกั้นตกและมีแผ่นยางไต้ฟากันน้ำรั่วซึม ขณะรถวิ่งปฏิบัติงาน

๔.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) แบบปากเปิดติดตั้งด้านข้างซ้ายและขวา ของตัวรถยนต์ สามารถปรับก้มเงยได้ (สำหรับรถน้ำดับไม้และงานอื่นๆ)

๔.๖ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านท้ายรถ (สำหรับพรมงานถนนและงานอื่นๆ)

๔.๗ ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำแบบปรับฝอยหมุนได้รอบทิศทางด้านบน สามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘ มีระบบฉีดน้ำด้านหน้าซ้ายและขวา สามารถปรับองศาได้

๔.๙ มีท่อระบายน้ำล้น (Vent Tube) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด - เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๔.๑๐ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถัง ติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑๑ มีทางสูบน้ำเข้าถังน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีคันบังคับปิด - เปิด จำนวน ๑ ทาง

๔.๑๒ มีทางจ่ายน้ำเครื่องสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีคันบังคับปิด - เปิด จำนวน ๑ ทาง

๔.๑๓ มีทางสำหรับส่งน้ำออกพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทางด้านท้าย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๔ มีท่อรีเลย์น้ำเข้าถังพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๔.๑๕ มีทางระบายน้ำจากถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีคันบังคับปิด - เปิด จำนวน ๑ ทาง

๔.๑๖ มีท่อส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีดน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด - เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๑๗ ระบบควบคุมการปิดเปิดวาล์วน้ำติดตั้งบริเวณด้านท้ายรถ

๔.๑๘ พื้นด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ ปูด้วยแผ่นเหล็กต่อกลายกันลื่นตลอดแนวความยาวของตัวถัง บรรจุน้ำและมีราวจับทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว โดยรอบ

๔.๑๙ มีบันไดสำหรับขึ้น - ลง ตัวถังบรรจุน้ำ ติดตั้งด้านหลังของตัวรถ ด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๒๐ ด้านข้างของตัวถังบรรจุน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์หรือท่อชุดตลอดแนวความยาวของตัวถังบรรจุน้ำ ด้านบนปูด้วยแผ่นเหล็กต่อกลายกันลื่นทั้งสองด้านของตัวถังบรรจุน้ำ ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

(ลงชื่อ) 

ประธานฯ

(นางสาวปนัดดา เหมืองทอง)

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(นายวิทยา สุตสายอีก)

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(นายวรยุทธ จันทรสอาด)

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(นายปารวณน์ จุมปา)

- ๔.๒๑ ด้านท้ายของรถมีที่ยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับทำด้วยท่อเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ๔.๒๒ มีมาตรวัดแรงดูด และแรงดันและสามารถเร่งกำลังส่งและดูดได้ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒๓ ผู้เสนอราคาแบบฉบับถึงน้ำ (Drawing) พร้อมทั้งแสดงการคำนวณหาปริมาณน้ำในถังน้ำให้ได้ ปริมาตรตามขนาดบรรจุให้ถูกต้อง พร้อมหนังสือรับรองแบบโครงสร้างโดยวิศวกรเครื่องกลระดับ สามัญวิศวกรขึ้นไปในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๔.๒๔ ถังบรรจุทุกน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ด้านการผลิตและประกอบตัวถังรถบรรทุก โดยแนบเอกสารรับรองต่างๆ และหนังสือตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๔.๒๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบวงจรการทำงานให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย และเสนอในเอกสาร เสนอราคา

๕. เครื่องสูบน้ำ

- ๕.๑ เครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่ตอนกลางหรือตอนท้ายของรถ โดยใช้กำลังจากเครื่องยนต์รถผ่านระบบถ่ายทอด กำลัง เป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดดูดทางเดียว
- ๕.๒ ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ ทำด้วยเหล็กหล่อ หรือทองเหลือง หรืออัลลอย ประสิทธิภาพการทดสอบ ของเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๒๐๐ รอบ ต่อนาที ทำงานด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถ โดยผ่านระบบถ่ายทอดกำลังแบบ SIDE PTO
- ๕.๓ ตัวเครื่องสูบน้ำผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือเป็นเครื่องสูบน้ำ ที่ผ่านการทดสอบและรับรองมาตรฐานจาก DIN หรือ EN หรือ BS หรือ NFPA หรือ UL หรือดีกว่า พร้อม แนบเอกสารหลักฐาน โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๖. ระบบสัญญาณไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง

- ๖.๑ ติดตั้งไฟส่องสว่าง แบบสปอร์ตไลท์บริเวณท้ายรถไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาและ สามารถปรับตำแหน่งทิศทางการส่องสว่างได้ขณะปฏิบัติงาน
- ๖.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฉงยาว ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ตรงกลางชุดไฟมีลำโพงขยายเสียงไซเรนขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ มีแบบเสียงไม่น้อยกว่า ๕ แบบ พร้อมไมโครโฟน ชุดอุปกรณ์ทั้งหมดใช้ไฟ ๒๔ โวลท์
- ๖.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินด้านท้ายรถแบบ LED ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานและผ่านการทดสอบการทนต่อการรั่วซึมของน้ำและฝุ่น ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ พร้อมแนบหลักฐานโดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๖.๔ เครื่องรับส่งวิทยุระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชนิดมือถือจำนวน ๒ เครื่อง หนังสือคู่มือ พร้อมจดทะเบียนและได้รับอนุญาต ถูกต้องตามระเบียบของกรมไปรษณีย์โทรเลข (คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

(ลงชื่อ)



ประธานฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวปนัดดา เหมือนทอง)

(นายวิทยา สุตสายอีก)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

(นายปารัตน์ จุมปา)

๖.๕ กล้องติดรถ หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว รองรับความจุสูงสุดถึง ๒๕๖ GB รองรับได้ถึง ๒ กล้อง (ด้านหน้า และด้านหลัง) สามารถสลับซ้าย - ขวา และปิด - เปิด เส้นบอกระยะได้ ควบคุมการใช้งานด้วย ปุ่มกดด้านหน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรล สามารถบันทึกภาพได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว โดยมี อุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอ ราคา

๖.๖ มีเครื่องรับวิทยุ AM-FM หน้าจอสัมผัส พร้อมพอร์ต USB หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเสียบ พร้อมติดตั้ง ลำโพงไม่น้อยกว่า ๔ ลำโพง โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน โดยแสดง แคตตาล็อกหรือรายละเอียดในวันที่ยื่นเสนอราคา

๖.๗ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังปรับเสียงได้อัตโนมัติ Swing Sound

๖.๘ ติดตั้งไฟสองสว่าง ชนิด LED กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ บริเวณด้านซ้ายและด้านขวา ด้านละ ๒ จุด

๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีตัวรถและตัวถังบรรทุกทุกน้ำภายนอกพ่นสีกันสนิมอย่างดี อย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และพ่นด้วยวัสดุกันสนิมอย่างดีหรือชนิดโพลียูรีเทนอย่างน้อย ๒ ชั้น ใต้ท้องรถ โครมรถและใต้บังโคลนหลัง พ่นกันสนิมอย่างดีหรือบอดี้ชูต หรือแท็คโคตหรือวัสดุเทียบเท่า (มาตรฐาน)

๗.๑.๑ โดยแนบหลักฐานผังขั้นตอนการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๑.๒ โดยแนบหลักฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานพร้อมภาพถ่ายในการผลิตรถคันที่จะส่งมอบในวันส่งมอบรถ

๗.๒ สีรถยนต์บรรทุกทุกน้ำพ่นสีตามราชการกำหนดและข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อ

๗.๓ พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบลสันกำแพง” ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง (ทั้งหมดใช้สัญลักษณ์และสีตัวอักษรตามที่ หน่วยงานกำหนด)

๗.๓.๑ บริเวณกระจกหน้ารถด้านบน มีข้อความตามหน่วยงานราชการ ขนาดความสูงตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๗.๓.๒ บริเวณด้านข้างถึงบรรทุกทุกน้ำ มีข้อความตามหน่วยงานราชการ ขนาดความสูงตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๗.๓.๓ ติดแถบสะท้อนแสงถูกต้องครบถ้วน ตามกฎระเบียบของกรมการขนส่งทางบก

๘. อุปกรณ์ประจำรถ

๘.๑ ท่อดูดแบบตัวหนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๖ เมตร จำนวน ๒ ชุด

๘.๒ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยาง PVC ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๓ เส้น

๘.๓ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดยาง PVC ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๓ เส้น

(ลงชื่อ)

ประธานฯ

(นางสาวปนัดดา เหมือนทอง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิทยา สุดสายอีก)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

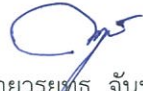
(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายปารัตน์ จุมปา)

๘.๔ หัวฉีดน้ำด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๕ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๘.๕ หัวฉีดน้ำแบบปรับเป็นลำหรือฝอยได้ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๕ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖ ข้อแยก ๓ ทางขนาด ๒.๕ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๘.๗ ตะกร้าหวายสวมหัวกรองผงโลหะ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๘ หัวกรองโลหะใช้กับท่อดูด	จำนวน ๑ ชุด
๘.๙ มียางอะไหล่พร้อมกระดาดติดตั้งในที่เหมาะสม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๐ หนังสือคู่มือรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุดบรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต	
๘.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๓ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๔ ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (หมวก ถุงมือ รองเท้า)	จำนวน ๒ ชุด
๘.๑๕ ชุดประแจบล็อก จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก ประกอบด้วย ลูกบล็อกเบอร์ ๘, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๗, ๓๐, ๓๒ ทุกชิ้นผ่าน การทดสอบมาตรฐานตาม Din, iso และ ASME	
๘.๑๖ ชุดประแจแหวนข้างปากตายข้าง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยเบอร์ ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๙, ๒๑, ๒๒, ๒๔ ทุกชิ้นผ่านการทดสอบมาตรฐานตาม Din, iso และ ASME	
๘.๑๗ ประแจเปิดวาล์วท่อประปาดับเพลิง	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๘ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	
๘.๑๙ ยางปูพื้นหัวแก่ง	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒๐ สายพ่วงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒๑ บันไดอลูมิเนียม ยึดออกได้ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตรอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒๒ ขวานดับเพลิงชนิดด้ามทอง (Pick Head Axe) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์	จำนวน ๑ ด้าม
๘.๒๓ ตะขอดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร	จำนวน ๑ ด้าม
๘.๒๔ เครื่องดับเพลิงแบบยกหัวหัวประจำรถ คาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด ๑๐ ปอนด์	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒๕ กรวยพลาสติก สูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร	จำนวน ๔ อัน
๘.๒๖ หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual), คู่มือการบำรุงรักษา และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Part Book) พร้อม File อิเล็กทรอนิกส์ (USB)	

(ลงชื่อ)  ประธานฯ
(นางสาวปนัดดา เหมืองทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิทยา สุดสายอิก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปารวัฒน์ จุมปา)

๙. ศูนย์บริการและบริการหลังการขาย

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอโดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียงจำนวน ๒ แห่ง

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารสถานบริการซ่อมบำรุงตัวถังและอุปกรณ์ส่วน โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียงไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยแนบเอกสารสถานที่ซ่อมตัวถัง สำเนาบัตรประชาชน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และสำเนาทะเบียนการค้า หรือ ภพ.๒๐ และภาพถ่ายสถานที่ซ่อม และแผนที่ ฯลฯ พร้อมแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

- ๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายตัวรถยนต์จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๑๐.๒ โรงงานผู้ผลิตรถบรรทุกน้ำ ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียด รูปแบบของรถบรรทุกน้ำ และคำนวณน้ำหนักลงเพลของรถบรรทุกน้ำคันดังกล่าว และได้รับการรับรองจากวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป พร้อมทั้งแสดงเอกสารยืนยันตัวตนของวิศวกรผู้รับรอง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๐.๔ การรับประกัน การชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการแก้ไข โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว
- ๑๐.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ และอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ
- ๑๐.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น
- ๑๐.๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้
- ๑๐.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิตตัวรถยนต์ที่เสนอต่อราชการ
- ๑๐.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายใดรายหนึ่ง หากเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามประกาศที่กำหนด
- ๑๐.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่อยู่ระหว่างมีรายชื่อเป็นผู้ที่เวียนทำงานจากหน่วยงานราชการ หรือ
- ๑๐.๑๑ กำลังอยู่ระหว่างการแจ้งเวียนทำงานจากหน่วยงานราชการไปยังกระทรวงการคลังหรือกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ)



ประธานฯ

(นางสาวปนัดดา เหมืองทอง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิทยา สุดสายอิก)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายปารวัฒน์ จุมปา)

/-๘- ๑๐.๒ ผู้เสนอ

- ๑๐.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับ
คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย ห้ามไม่ให้คัดลอก
รายละเอียดคุณลักษณะของหน่วยงานมาเสนอ และต้องระบุชื่อและรุ่นของรถยนต์ที่เสนอใน
เอกสารคุณลักษณะให้ชัดเจน

๑๑.เงื่อนไขอื่นๆ

- ๑๑.๑ รถบรรทุกน้ำต้องผลิตหรือประกอบในประเทศไทย ได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องทำการจดทะเบียนยานพาหนะของกรมการขนส่งทางบก และ ประกันภัยภาค
บังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พร้อมสมุดและป้ายทะเบียน ให้เป็นที่
เรียบร้อยก่อนการเบิกจ่ายเงิน
- ๑๑.๓ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก และของเหลวอื่นๆ ทั้งหมดต้องเต็มให้มีระดับ (Full) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวปนัดดา เหมืองทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวรยุทธ จันทร์สอาด)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิทยา สุดสายอีก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปารวัฒน์ จุมปา)