

### กำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักบรรทุกรวมของรถไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ คัน

#### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

##### ๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักบรรทุกรวมของรถไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นราคาพร้อมปั้มน้ำและอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ใช้การดับเพลิง ฉีดล้างถนน ตอนท้ายรถติดตั้งถังบรรทุกน้ำปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งปั้มน้ำสูบน้ำแรงดันสูง มีแท่นป็นฉัดน้ำ ท่อดูดน้ำ สายส่งน้ำเพื่อใช้ในการสนับสนุนป้องกันอัคคีภัย หรือให้บริการสาธารณะประโยชน์ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑:๒๕๕๙) ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และมีสัญญาณเสียงไซเรนพร้อมลำโพง มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ ปั้มน้ำและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ ทั้งตัวเครื่องยนต์และรูปโฉมภายนอกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครื่องยนต์และตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน การกำหนดมาตรฐานและคุณภาพต่างๆ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการและเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานของท้องถิ่น

##### ๒.ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

###### ๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๑.เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จภายในประเทศ
- ๒.เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ (สีแดง) ชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน โดยมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต และอุปกรณ์เพิ่มเติมตามข้อกำหนดครบถ้วน
- ๓.ขนาดล้อและยางตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว มียางอะไหล่พร้อมกระโถล ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๔.มีตู้เก็บอุปกรณ์มีประตูเปิด-ปิดพร้อมกุญแจ
- ๕.รถยนต์เป็นแบบหัวเก๋งหน้าสั้นมีประตู ๒ บาน ชนิดคอนกรีต มีที่นั่งด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง และมีที่นั่งด้านหลัง มีที่เหยียบสำหรับขึ้นหัวเก๋งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.เข็มขัดนิรภัยแบบยึด ๓ จุด ดึงกลับอัตโนมัติสำหรับพนักงานขับรถและผู้โดยสารด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๗.ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็น ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งสามารถ ทำความเย็นในห้องโดยสารได้ทั่วห้องโดยสารครบทุกที่นั่ง
- ๘.ติดตั้งวิทยุ CD Mp๓ และลำโพงหรือดีกว่า

/๙.ติดฟิล์มกรองแสง...



๙.ติดฟิล์มกรองแสง

๑๐.น้ำหนักกรรมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๑.ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

**๒.๒ เครื่องยนต์**

๑.เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง แบบคอมมอนเรล และได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๓๓๕-๒๕๕๓ หรือ EURO ๓ โดยมีใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานผลิตภัณฑ์

๓.มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัดไม่น้อยกว่า ๘๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๔.กรองอากาศเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

**๒.๓ ระบบส่งกำลัง**

๑.ระบบคลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

**๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว**

พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

**๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

**๒.๖ ระบบกันสะเทือน**

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๒.๗ ระบบเบรก**

ระบบเบรกเป็นแบบลมล้วน ๒ วงจรอิสระ และมีระบบเบรกช่วยเป็นระบบเบรกไอเสียพร้อมเบรกมือ

**๒.๘ ถังบรรจุน้ำ**

๑.ถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถังเป็นรูปทรงรีรูปไข่ สร้างด้วยแผ่นเหล็กชุบซิงค์ ใช้เหล็กหนาตามมาตรฐาน SHPC หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๒.ภายในถังน้ำมีแผ่นกั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำด้านหน้าของถังบรรจุน้ำ เพื่อลดการกระแทกของน้ำในขณะรถวิ่ง และเพื่อให้ได้มาตรฐานในการประกอบและติดตั้งเหล็กจะต้องประกอบขึ้นรูปจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙) โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

/๓.ด้านบนของถัง...



- ๓.ด้านบนของถังน้ำมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาดไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ขนาดช่องไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. พร้อมฝาปิด ติดตั้งราวกันรอบถังตามความเหมาะสมหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๔.ด้านข้างของถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ข้าง มีช่องเก็บสายส่งน้ำ - คูคน้ำ หรือใส่อุปกรณ์ ส่วนบนมีทางเดินปุ๋ยด้วยเหล็กดกกลายกันลื่น มีราวเหล็กแปบริครอบโดยรอบ
- ๕.ด้านท้ายถังบรรจุน้ำมีบันไดขึ้นลงถังบรรจุน้ำ ด้านซ้าย - ขวา
- ๖.มีมาตรวัดระดับน้ำ หรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนเพื่อตรวจสอบระดับน้ำในถัง หลอดวัดระดับน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๗.มีแท่นป็นฉีดยาแบบอยู่บนถังบรรจุน้ำช่วงท้ายของถัง ทำด้วยเหล็กกล้าหรืออลูมิเนียม หมุนฉีดได้รอบตัว ๓๖๐ องศา
- ๘.มีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถเพื่อควบคุมการสูด - การส่งน้ำ
- ๙.มีท่อทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง
- ๑๐.มีท่อทางส่งน้ำออกพร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๑๑.มีเกจวัดแรงดันทางคูคน้ำ ๑ ตัว
- ๑๒.มีเกจวัดแรงดันทางส่งน้ำ ๑ ตัว
- ๑๓.มีหลอดไฟส่องสว่างบริเวณเกจวัดแรงดันท่อทางคูคน้ำและท่อทางส่งน้ำ ๑ หลอด และมีสวิตช์ควบคุมในการเปิดปิดไฟดวงดังกล่าว และใช้ไฟผ่านกระแสไฟรถยนต์
- ๑๔.มีคันเร่งแบบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถบรรทุกน้ำติดตั้งบริเวณแผงควบคุมในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อควบคุมอัตราการเร่งรอบของเครื่องยนต์ เพื่อควบคุมรอบการทำงานของปั้มน้ำในขณะที่คูคน้ำและส่งน้ำ
- ๑๕.มีไฟส่องสว่างหรือไฟสปอร์ตไลท์ ไม่ต่ำกว่า ๕๐ วัตต์ หลอดไฟแบบ LED ติดตั้งท้ายรถบนตัวถังบรรจุน้ำ โดยติดตั้งในตำแหน่งที่ด้านท้ายของตัวรถที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการส่องสว่างขณะทำงานในตอนกลางคืน จำนวน ๑ ชุด โดยใช้ไฟผ่านกระแสไฟรถยนต์
- ๑๖.มีท่อทางน้ำลัด (Bypass) วางท่อหันลงทิศทางพื้นดิน เพื่อป้องกันปั้มน้ำในขณะที่สูบ - ส่งน้ำ ชาร์จเมื่อปั้มน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ
- ๑๗.มีตู้เก็บสายส่งน้ำเชื่อมต่อหัวฉีดยาและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบานเปิด-ปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๘.มีสเปรย์บาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้ด้านข้างซ้าย-ขวา ในตำแหน่งที่เหมาะสม และที่พรมถนนอยู่ด้านท้ายรถ
- ๑๙.ชุดถังบรรจุน้ำผลิตหรือประกอบและติดตั้งจากโรงงานของผู้ยื่นเสนอราคาและมีระบบบริหารงานคุณภาพโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕) และ (ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕) พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือ รง.ทุกประเภท และหลักฐานมาตรฐานมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/๒๐.ผู้เสนอราคา...



๒๐. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียว (DRAWING) โครงสร้างรถยนต์บรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำโดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจนพร้อมวิศวกรเครื่องกระดบสามัญวิศวกร ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรสามัญ ตาม พรบ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### ๒.๙ ปั้มน้ำ

๑. เป็นปั้มน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง เป็นปั้มน้ำถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ (P.T.O) โดยมีกลไกควบคุมการตัดต่อกำลัง

๒. ตัวเรือนปั้มน้ำสร้างด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง หรือ เหล็กหล่อสามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๓. มีมาตรวัดแรงดันและมาตรวัดแรงดูดติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็น

๔. ปั้มน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕. ปั้มน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานการผลิตและจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หรือ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙) หรือได้รับมาตรฐานการดับเพลิงตามมาตรฐานสากล UL/EN/DIN/CE/NFPA /มาตรฐานเทียบเท่า โดยแนบหนังสือรับรองพร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

#### ๒.๑๐ ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือหัวแก้ว

๒. เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินดวงไฟแบบแผงยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. ที่ใช้หลอดไฟแบบ LED

๓. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากยุโรปหรืออเมริกาหรือจากเอเชีย สำหรับยานพาหนะโดยเฉพาะหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

#### ๒.๑๑ สัญญาณเสียงไซเรน

๑. มีเสียงสัญญาณแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต กำลังส่งขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ เมื่อใช้ไมโครโฟนพูดสามารถตัดเสียงสัญญาณอื่นๆและเสียงไซเรนได้ (หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ตัวปรับสัญญาณเสียงและสวิตช์ควบคุมเปิด-ปิด ติดตั้งอยู่ในที่เหมาะสม)

#### ๒.๑๒ วิทยุสื่อสาร

๑. วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๒. เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ใช้โปรแกรมความถี่และทำงานที่ย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา)

/๓.ผู้มาเสนอราคา...



๓. ผู้มาเสนอราคาต้องจัดหาวิทยุสื่อสารที่ได้รับอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ผู้มาเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๓ วิทยุสื่อสารประจำตัวพนักงานประจำรถ กำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง

**๒.๑๔ การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๑. ทั้งภายในและภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒. ภายในตัวถังได้บังโคลนหน้า-หลังพ่นด้วยบอดีชูคหรือเทียบเท่าพ่นสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓. ภายนอกพ่นด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)

๔. เครื่องหมายและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

๕. ติดแถบสะท้อนแสง เพื่อสะดวกต่อการมองเห็น เตือนภัย เป็นชนิดโครงสร้างแบบ Prismatic Lens Technology เคลือบด้วยเรซินสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงและทนทาน ชนิดผิวเรียบลดการจับตัวของฝุ่นละออง มีคุณสมบัติค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงสีเหลือง ๑๐๔ cd/m<sup>2</sup>/lux หรือแผ่นสะท้อนแสงที่ได้รับการตรวจสอบรายละเอียดตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองมาแสดงในเอกสารวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖. การพ่นสีและตราหน่วยงานราชการ สีกันสนิม จะต้องเป็นสีที่ได้รับมาตรฐาน จากโรงงานผู้ผลิตสีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ / ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

**๒.๑๕ อุปกรณ์ประจำรถ**

๑. สายส่งน้ำดับเพลิงผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ Polyester ๑๐๐ % ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว Working pressure ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ psi Bursting pressure ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi จำนวน ๒ เส้น

๒. สายส่งน้ำดับเพลิงผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ Polyester ๑๐๐ % ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว Working pressure ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ psi Bursting pressure ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi จำนวน ๒ เส้น

๓. ข้อต่อทางแยกส่งน้ำดับเพลิง ๓ ทาง มีวาล์ว เปิด-ปิด จำนวน ๑ อัน

๔. ท่อดูดตัวหนอนขนาด ๓ นิ้ว ความยาว ๖ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมหัวกระโหลกดูดน้ำ และข้อต่อ จำนวน ๑ ชุด

๕. ตระกล้ากรองผง จำนวน ๑ ชุด

๖. ที่ขันท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ อัน

๗. เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๘. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๙. คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑๐. สมุดเข้ารับบริการหลังการขายรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

๑๑. ปืนฉีดน้ำด้ามปืนสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้อย่างน้อย ๔ ระดับ จำนวน ๑ อัน

๑๒. ปืนฉีดน้ำดับเพลิงชนิดลำตรงสามารถปรับม่านน้ำได้ จำนวน ๑ อัน

/๑๓. ติดตั้งกล้อง...

๑๓. ติดตั้งกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ FULL HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB จำนวน ๑ ตัว ติดตั้งภายในห้องโดยสารด้านหน้ารถ

**๒.๑๖ ชุดดับเพลิงประจำรถ จำนวน ๓ ชุด รายละเอียดดังนี้**

๑. เสื้อดับเพลิงแบบแขนยาว

-ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม ๓ ชั้นสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ +๕ องศาเซลเซียส

-ชั้นนอกทำจากผ้า FR cotton สามารถป้องกันเปลวไฟได้

-ผ้าชั้นกลางทำจากวัสดุ PTFE เคลือบ Kevlar ช่วยป้องกันน้ำและไอน้ำ และสามารถระบายความร้อนได้ดี

-ผ้าชั้นในทำจากวัสดุคาร์บอนสักหลาด (Carbon) ควบคุมการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทั้ง ความร้อนและความเย็น

๒. กางเกงดับเพลิงแบบชายาว

-ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม ๓ ชั้นสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ +๕ องศาเซลเซียส

-ชั้นนอกทำจากผ้า FR cotton สามารถป้องกันเปลวไฟได้

-ผ้าชั้นกลางทำจากวัสดุ PTFE เคลือบ Kevlar ช่วยป้องกันน้ำและไอน้ำ และสามารถระบายความร้อนได้ดี

-ผ้าชั้นในทำจากวัสดุคาร์บอนสักหลาด (Carbon) ควบคุมการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทั้ง ความร้อนและความเย็น

๓. หมวกดับเพลิงชนิดเต็มใบ

-เปลือกหมวกวัสดุทำจากเทอร์โมพลาสติกทนแรงกระแทกและความร้อนได้ดี

-ด้านในมีชั้นรองกันกระแทกมีผ้าคลุมต้นคอด้านหลัง

-กระจกหน้าทำจากโพลีคาร์บอเนตใส ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ป้องกันสะเก็ด/ความร้อน

-ภายในหมวกเสริมโฟมกันกระแทกอย่างดี

-มีตัวปรับระดับด้านหลังภายนอกของตัวหมวก เพื่อความสะดวกในการปรับระดับ

-สามารถยึดติดหน้ากากช่วยหายใจแบบสวมเร็วได้รับมาตรฐาน EN๔๔๓

๔. ถุงมือดับเพลิง ผ้า ๒ ชั้น เหมาะสำหรับใช้ในงานดับเพลิงได้รับมาตรฐาน EN ๖๕๙

๕. ผ้าคลุมศีรษะ(HOOD)ทำจากผ้า NOMAX อย่างน้อย ๒ ชั้นความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๖. รองเท้าดับเพลิง

- ทำจากยางสังเคราะห์พื้นเสริมด้วยเหล็ก หัวเหล็ก ป้องกันการเจาะและกระแทก

- พื้นรองเท้าป้องกันสิ่งมีคมและการเจาะทะลุและทนไฟป้องกันอุณหภูมิความร้อนป้องกัน

กระแสไฟฟ้าทนต่อน้ำมันกันลื่น ทนกรดและด่างได้รับมาตรฐานด้านการดับเพลิง

**ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๑. ผู้ประสงค์จะขอยื่นราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ยี่ห้อที่เสนอโดยมีหลักฐาน(ต้นฉบับจริง)มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

/๒. ผู้ประสงค์...



๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ดำเนินการค้าเกี่ยวกับสิ่งของที่จะขายตามประกาศซื้อนี้ โดยมีหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก ของรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ แทนปิ่นฉีบน้ำ ปั้นน้ำ สายดูดน้ำ สายส่งน้ำ ชุดดับเพลิง วิทยุสื่อสาร และสัญญาณไฟ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ผู้ขายจะต้องดำเนินการอบรม ฝึกสอน การใช้งาน และการดูแลรักษา และอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนตำบลบึงอ้อ

๕. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลบึงอ้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน โดยคำภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้ผู้ขายเป็นผู้ชำระ

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑ ปี

๗. รถยนต์บรรทุกน้ำต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดในวันที่มีการส่งมอบและพร้อมใช้งานได้ทันที

๘. รถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ยี่ห้อที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ในพื้นที่จังหวัดที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงอ้อ ตั้งอยู่

๙. ผู้ขายจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบขั้นตอนการผลิตชิ้นรูปถังบรรจุน้ำ โดยค่าใช้จ่ายในการเดินทางผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ


#### เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

พัสดุที่จัดซื้อหรือส่งมอบในครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม้ผู้ขายหรือคู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) ด้วย

#### เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแบบพิมพ์เขียวรายละเอียดการคำนวณน้ำหนักบรรทุก โดยวิศวกรรมการขนส่งทางบกและรูปแบบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ น้ำหนักบรรทุกรวมของรถไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม โดยมีหนังสือยืนยันยอมมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

  
กรรมการ  
(นายลำพูล จันทรทอง)  
นักจัดการงานทั่วไป

จ.อ.   
กรรมการ  
(จิววัฒน์ ดอกศร)  
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

  
ประธานกรรมการ  
(นายคมศิร ไชปัญญา)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน