

ร่างขอบเขตงาน  
(Terms Of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณระบุยกเว้นต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

**๑. ความปรารถนา**

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย ใต้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล รายการ จัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณระบุยกเว้นต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) นั้น

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อใช้ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในการระงับอัคคีภัยหรือในการสนับสนุนป้องกันอัคคีภัย
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการดำเนินงานอุยู่ไปคอบริโภคในการบริการประชาชน
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการบริการงานสาธารณประโยชน์ เช่น การฉีดล้าง พรมถนน หรือลานต่างๆ
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติหน้าที่ด้านสาธารณภัยและ งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายหรือบริการประชาชนอย่างทั่วถึงหรือทันเหตุการณ์

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถทางกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเปลี่ยนชื่อให้เป็นผู้ทำงานเป็นผู้เสนอผู้จดทะเบียนการผู้จดทะเบียนการผู้จำหน่ายสินค้าในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพผลิตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นซึ่งเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มครองจากปฏิเสธรไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารดังกล่าวแล้ว

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหนึ่งสื่อแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) และต้องแนบรายละเอียดระเบียบประกอบกิจการโรงงานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต รodynต้นมาแสดงด้วย หรือหากได้จดทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นหนังสือรับรองด้วย

#### **๔. คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป**

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม มีเครื่องยนต์สูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์พร้อมต่อการใช้งานตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเกิน (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) ประกอบด้วย

##### **๑. ตัวรถยนต์**

๑.๑. เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ และยางอะไหล่พร้อมกล่อง ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมเครื่องเล่นวิทยุตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๓. ตัวรถยนต์ เป็นผลิตที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT)

๑.๔. ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก

##### **๒. เครื่องยนต์**

๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒. มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๒.๓. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ EURO ๕ หรือสูงกว่า โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการภายในจังหวัดและจังหวัดข้างเคียงทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการบำรุงดูแลรักษา และการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง ในการบริการหลังการขาย

##### **๓. ระบบส่งกำลัง**

๓.๑. คลัตช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒. มีระบบเกียร์แบบ ๖ เกียร์ เดินหน้า เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ มีระบบถ่ายทอดกำลังขับเคลื่อน โดยส่งจากเพลาส่งกำลังของ PTO หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

##### **๔. ระบบบังคับเลี้ยว**

๔.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STERRING) หรือตามมาตรฐาน ผู้ผลิต

##### **๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ผาปิด-เปิด มีกุญแจสามารถล็อคได้

##### **๖. ระบบกันสะเทือน**

๖.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัดการเอียงของรถและแสดงค่าตัวเลขเป็นดิจิทัลและมีสัญญาณเสียงและไฟกระพริบเตือนที่ห้องพนักงานขับรถ โดยตัวระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัดการเอียงของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของการพลิกคว่ำเพื่อความปลอดภัย สามารถตรวจวัดองศาการเอียงทั้ง ๔ ด้าน หากมีองศาแต่ละด้านเอียงเอียงเกิน ๕ องศา ระบบจะแสดงค่าองศาที่เอียงเป็นตัวเลขดิจิทัลและจะมีสัญญาณเสียงและไฟกระพริบที่ห้องพลขับได้โดยระบบทำงานเป็นแบบแคมนับสเฟียเพื่อลดปัญหาการเดินสายไฟและเพื่อสะดวกการตรวจซ่อม เป็นมาตรฐานที่ติดตั้งมาพร้อมกันกับรถยนต์หรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบการโรงงานประเภทกรีนซีเอสเต็ม ผลิต ประกอบ ติดแปลง ซ่อมแซม และการทำงานชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์สำหรับรถหรือรถพ่วง และได้รับการขึ้นทะเบียน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านพลังงาน พร้อมแบบแปลนแปลตลอคและเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒ มีระบบเซ็นเซอร์กันชนด้านท้ายเบรกอัตโนมัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยระบบเบรกอัตโนมัติ ใช้งาน เป็นแคมนับสเฟียติดตั้งมาพร้อมกับรถยนต์หรือติดตั้งจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบการ นำมาใช้ประกอบติดตั้งในรถยนต์หรือรถพ่วงของหน่วยงานราชการที่ขึ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ ที่คุณภาพสูง ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและด้านพลังงาน โดยแบบแปลนแปลตลอคพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๘. สมรรถนะรถ

๘.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICEL REIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

#### ๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์

๘.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมงจำนวน ๒ ลูก

๘.๔ ระบบสัญญาณไฟฟ้า ๑ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

#### ๑๐. ถังบรรจุน้ำและระบบท่อทางน้ำ

๑๐.๑ ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ผลิตด้วยเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. เการถไม่น้อยกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เป็นทรงรี การประกอบขึ้นรูปถึงน้ำเป็นแบบโดยจิก (jig) เพื่อยึดโครงสร้างของถังให้คงรูปหรือเพื่อยึดจับรองรับและกำหนดตำแหน่งชิ้นงานทุกๆ ชิ้นมีความเที่ยงตรง เมื่อมีการเชื่อมจากระบบชิ้นส่วน มีการกระจายน้ำหนักถูกต้องตามหลักวิศวกรรมโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแบบโครงสร้างจิก (jig) และรูปถ่ายตัวจริงของจิก (jig) มายื่นแสดงในวันเสนอราคาโดย มีวิศวกรเครื่องกลรับรองแบบด้วยและแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเหล็กกล้าไร้สนิมในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒ มีช่องสำหรับลงทำค่าความละเอียด (MAN HOLE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝา ปิด - ปิด แบบล็อกได้จำนวน ๒ ช่อง ภายในถึงมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร หรือดีกว่า กัน เพื่อลดแรงกระแทก ของน้ำขณะขับเคลื่อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑๐.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอกลวแล้ว ปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้พร้อม ข้อต่อทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิดสวมเร็วติดตั้งอยู่ด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๔ มีทางสูบน้ำจากถังพร้อมวาล์วปิด-เปิด สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์ว ได้ มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วสร้างด้วยท่อสแตนเลส ทางสูบน้ำจากถังต้องสูบน้ำผ่านต่อกระรอน ก่อนที่จะเข้าปั๊มน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๕ มีหม้อต้กกต้กระรอนพร้อมตระแกรงตักเศษขยะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร มีความลึกไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร และติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งพร้อมวาล์วปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส จำนวน ๑ ทาง

๑๐.๖ มีทางส่งน้ำออกสายดับเพลิงพร้อมบอกลวแล้ว ปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส พร้อมข้อต่อทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิดสวมเร็วติดตั้งด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๐.๗ มีทางส่งออกแทนเป็นชนิดแบบเพลิงพร้อมบอกลวแล้ว ปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส พร้อมติดตั้งแทนเป็นสายรถหมุนชนิดในแนวอนใต้ ๓๖๐ องศา และปรับกึ่งแรงยได้ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๘ มีทางส่งรตนำต้นไม่ทางด้านซ้ายและขวาติดตั้งอยู่ทางด้านหน้าของตู้ท้าย ตัวฉัดน้ำเป็นแบบรูปพัด พร้อมบอกลวแล้ว ปิด-เปิด ท่อส่งรตนำต้นไม่มีท่อ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส และสามารถเปิดใช้งานพร้อมกันได้ มีจำนวนไม่ น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง

๑๐.๙ มีทางส่งรตนำทางด้านท้ายแบบสเปรย์บาร์ ติดตั้งอยู่ทางด้านล่างของตู้ท้าย พร้อมบอกลวแล้ว ปิด-เปิด ท่อส่งรตนำต้นไม่มีท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ น้อยกว่า ๒ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส และสามารถเปิดใช้งานพร้อมกันได้ไม่ทางซ้ายและขวา ได้พร้อมกัน ๓ ทาง มีจำนวนไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง

๑๐.๑๐ มีทางส่งน้ำเข้าถังพร้อมบอกลวแล้วปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๑๑ มีทางส่งรีเลย์น้ำ เข้าถึง มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส พร้อมข้อต่อทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิดสวมเร็วแบบสปริงต้นลิ้อคกันน้ำออก ติดตั้งทางตู้ด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๑๒ มีท่อระบายอากาศหรือน้ำกลิ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว สร้างด้วยท่อสแตนเลส ติดตั้งอยู่ทางด้านท้ายของถังจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๐.๑๓ ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำโมดูลเรืองแสง LED มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ดวง หรือเป็นจอแบบ LCD เรืองแสง ติดตั้งไว้ที่ห้องตัวถังและแผงควบคุมตู้ด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๑๐.๑๔ มีกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ทางด้านข้างซ้ายและขวาของถังน้ำพร้อมฝาปิด-เปิดพร้อมกลอนล็อกอย่างแข็งแรง ข้างบนของกล่องเก็บอุปกรณ์ด้วยเหล็กแผ่นลายกันสนิม ข้างละ ๑ ชุด

๑๐.๑๕ ตำแหน่งของถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์และติดตั้งแผงควบคุมระบบส่งน้ำและระดับน้ำในถัง โดยผู้เขียนเสนอราคาต้องแนบแบบแปลนโครงสร้างตู้ตำแหน่งสายและรายละเอียดการติดตั้งของอุปกรณ์ต่างๆมาในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑๖ มีมาตรวัดแรงดันของปั๊มขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วที่แรงดัน ๐-๕๐ บาร์ ติดตั้งที่แผงควบคุมด้านท้ายรถ พร้อมไฟแสงสว่างส่องให้เห็นในการทำงานมีระบบปิด-เปิดไฟอัตโนมัติตอนกลางวันหรือกลางคืน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมแนบแบบตัดตาสลักพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑๗ มีมาตรวัดแรงดูดของปั๊มขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วที่แรงดัน-๑ บาร์ พร้อมหนึ่งสวิตช์รับรองและผลทดสอบรับรองให้ออกจากสถาบันมาตรวัดวิทยุแห่งชาติหรือจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาเย็นในวันเสนอราคาติดตั้งที่แผงจอยควบคุมด้านท้ายรถ พร้อมไฟแสงสว่างส่องให้เห็นในการทำงานมีระบบปิด-เปิดไฟอัตโนมัติตอนกลางวันหรือกลางคืน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๑ ตัว

๑๐.๑๘ มีระบบเร่งรอบเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า ใช้สำหรับเร่งรอบเมื่อต้องการส่งน้ำและสูบน้ำติดตั้งไว้ด้านท้ายของแผงควบคุม สามารถปรับตั้งรอบเครื่องยนต์ได้ตั้งแต่ ๖๐๐-๒๕,๐๐๐ รอบต่อนาที โดยมีปุ่มสำหรับปรับเร่งรอบขึ้นและปุ่มสำหรับปรับลดรอบลงจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มต่อชุด มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐.๑๙ กล่องควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและส่งน้ำด้วยไฟฟ้า สามารถต่อร่วมกับเครื่องยนต์และระบบต่างๆ โดยแนบแบบตัดตาสลักพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๑๑. เครื่องสูบน้ำ

๑๑.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดเซลล์พื้บ่ม (Self Priming Centrifugal Pump) แบบใบพัดเดี่ยวมีประสิทธิภาพสูง สามารถสูบน้ำ โดยไม่ต้องมีระบบช่วยทำสูญญากาศ

๑๑.๒ ตัวปั๊มและตัวใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อเหนียวหรืออลูมิเนียมอัลลอย มีขนาดท่อดูดน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีขนาดท่อส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๑.๓ เครื่องสูบน้ำสามารถสูบน้ำได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ ลิตรต่อนาที ทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงและเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๘๐๐๑ หรือ ISO๘๐๐๑

๑๑.๕ มีระบบตัดการฉีดจ่ายน้ำโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำในถังหมด และระบบวางลิ้นน้ำวนเข้าถังทันทีเพื่อป้องกันการเสียหายของปั๊มน้ำ

๑๑.๖ มีเซ็นเซอร์ตรวจจับการใช้งานสายดับเพลิงโดยมีการปิดที่ปลายสายดับเพลิงแบบทันทีในตัวของหัวฉีดน้ำ เพื่อให้ปั๊มน้ำเกิดแรงดันโอเวอร์ (Over Pressure) อาจทำให้ปั๊มน้ำเสียหายได้ เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับได้ ระบบควบคุมจะเปิดวาล์วน้ำส่งเข้าถังเองอัตโนมัติ และหากมีการเปิดส่งน้ำที่ปลายสายอีกครั้งระบบก็จะส่งให้วาล์วน้ำให้ทำงานเองโดยอัตโนมัติเป็นแบบแคมบัส ผู้เสนอต้องยื่นแบบตัดตาสลักเซ็นเซอร์ในวันเสนอราคา

## **๑๒. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินและไฟส่องสว่าง**

๑๒.๑ ด้านบนหัวแก้วติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแสงทรงยาวรูปทรงแบบพริ้วว ด้านบนเป็นลายผ้าเพื่อลดการสะท้อนจากดวงอาทิตย์ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐ มิลลิเมตร ภายในติดตั้งโมดูล LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๖ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO๙๐๐๑ และระบบมาตรฐานความปลอดภัย โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๒ ติดตั้งไฟกระพริบฉุกเฉินด้านท้ายแบบ LED ทรงกลมเพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายสามารถใช้ต่อแรงดันไฟฟ้า ๑๒-๓๖ Vdc ป้องกันฝุ่นละอองน้ำได้ติดตั้งที่ด้านท้ายซ้ายและขวาจำนวน ๒ ดวง มี วงจรป้องกันการต่อสายผิด โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ติดตามยานพาหนะ (GPS Tracking) สามารถช่วยระบุตำแหน่งได้ ในจุดที่รับสัญญาณดาวเทียมได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ดวง และได้รับใบอนุญาตจากกรมขนส่งทางบกและคณะกรรมการการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยให้ยื่นเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๔ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์พร้อมไมโครโฟนสำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียงพร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้เมื่อใช้ไมโครโฟน ขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆที่กำลังใช้อยู่จำนวน ๑ ชุด

### **๑๓. กล้องติดรถยนต์**

๑๓.๑ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๗.๐ นิ้ว

๑๓.๒ กล้องหน้าติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา

๑๓.๓ สามารถบันทึกระบบ Full HD และสามารถใช้งานบันทึกได้ทั้งในรถและหลังรถ เข้าเกียร์ถอยจะปรับกล้องเป็นกล้องถอย อัตโนมัติ

๑๓.๔ มีหน่วยความจำเก็บข้อมูลสำหรับกล้องติดรถยนต์แบบ Micro SD Card สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๑๓.๕ กล้องสามารถแยกเก็บไฟล์แยกกันระหว่างกล้องหน้าและหลังรถ

๑๓.๖ กระแส : DC ๑๒ – ๒๕V ต่อรถบรรทุกได้ไม่ต้องแปลง

๑๓.๗ ควบคุมการใช้งานด้วยปุ่มกดด้านหน้าเครื่องหรือรีโมทคอนโทรล มีระบบล็อกกุญแจป้องกันลบข้อมูลหรือตามาตรฐานกล้องรุ่นที่เสนอราคา

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกล้องติดรถยนต์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### **๑๔. อุปกรณ์ประจําารถ**

๑๔.๑ ท่อดูดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด ๓ นิ้ว ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด ภายในท่อติดตั้งโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ เส้น

๑๔.๒ สายส่งน้ำดับเพลิง ชนิดยางสังเคราะห์ ๓ ชั้น ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร สามารถทนแรงแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว พร้อมข้อต่อสายทองเหลืองหรืออลูมิเนียมแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น

๑๔.๓ สายส่งน้ำดิบเพลิง ชนิด ยางสังเคราะห์ ๓ ชั้น ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร สามารถทนแรงแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว พร้อมข้อต่อสายทองเหลืองหรืออลูมิเนียมแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๓ เส้น

๑๔.๔ หัวฉีดน้ำต้านยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรจำนวน ๑ ชุด

๑๔.๕ หัวฉีดแบบปรับพอย ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๖ หัวฉีดน้ำดับเพลิง แบบต้ำมป็น ปรับระดับอัตราการไหลของน้ำได้ ๔ ระดับ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕

สามารถปรับฉีดลำตรง หรือเป็นฝอยมาขึ้นกับความร้อนได้มีคั้นโยกเปิด - ปิดต้ำมจับกระชั้นมือ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗ ข้อต่อทางแยกส่งน้ำ แบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๓ ทาง มีวาล์ว เปิด-ปิด บังคับทิศทางการไหลของน้ำ ทำจากโลหะหรืออลูมิเนียมจำนวน ๑ ชุด

๑๔.๘ หัวกะโหลกกรองใช้กับท่อชุดจำนวน๑ ชุด

๑๔.๙ ตะกร้าสวมปลายท่อสูบบแบบพับเก็บได้ทำจากเหล็กกล้าปานซ์ หรือโลหะปลอดสนิมจำนวน ๑ ชุด

ชุด

๑๔.๑๐ ติดตั้งแหวนเป็นฉนวน หัวฉีดหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) สามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร แหวนเป็นฉนวนสามารถรับ กัม-เบย์ได้ หัวฉีดน้ำสามารถปรับเป็นลำตรงและปรับฉีดเป็นฝอยได้บนถังบรรทุกน้ำ แหวนฉนวนดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกแหวนเป็นฉนวน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔.๑๑ มียางอะไหล่พร้อมกล่องติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๒ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมต้ำม ขนาดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน แบบเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๓ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๔ อุปกรณ์ชุดบล็อก ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ชิ้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๕ อุปกรณ์ชั้นต่อท่อชุด จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๖ หนังสือน้ำมันประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๗ ติดตั้งสเปคไลท์หรือโคมไฟหมุนรอบตัวได้ ปรับกัมเบย์ได้ เพื่อส่องสว่างรอบคันได้ พร้อมสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด ในห้องโดยสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๑๔.๑๘ ติดตั้งสัญญาณเตือนถอยหลังรับเสียงเตือนโมเมนต์ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๙ ชุดดับเพลิง ผ่า ๓ ชั้น (ผ่า FR – COTTON) จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๒๐ หมวกดับเพลิงชนิดเต็มใบ พร้อมหมวกาก จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๒๑ ชุดสวมศรีษะกัมไฟ จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๒๒ รองเท้าดับเพลิง จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๒๓ ถุงมือดับเพลิง จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๒๔ กระเป๋าใส่ชุดดับเพลิง จำนวน ๓ ชุด

๑๔.๒๕ ขวานดับเพลิงชนิดต้ำมหนอน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ ต้ำม

๑๔.๒๖ บันไดอลูมิเนียม ยึดออกได้ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒๗ กรวยจราจรพลาสติก ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร จำนวน ๔ อัน

๑๔.๒๘ เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง ชนิดเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ แรงม้า ขนาดท่อ ๒

นิ้วพร้อมอุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำครบชุด จำนวน ๑ เครื่อง สามารถสูบน้ำได้ทันทีในวันส่งมอบ สาย

ชุดนี้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และสายส่งน้ำมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๑๔.๒๙ ถึงดับเพลิง ชนิดนำยาเหลวระเหยขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถึง ติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้สะดวก และต้องมีการติดตั้งให้แน่นหนาเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ขณะรถวิ่ง

๑๔.๓๐ เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารตรรกยะระบบ VHF/FM มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

- เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุชนิดส่งกระจายความถี่ประเภท ๒

- ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz และมีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง การเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณสมบัติของเครื่องควบคุมโดยการใช้วิธี Programming ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับถ่ายข้อมูล มีจอ LCD อยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีแสงส่องหน้าจอเพื่อสะดวกแก่การใช้ใช้งานในที่มีมืด

- ตัวเครื่องวิทยุสื่อสารต้องเป็นอุปกรณ์นำเข้าถูกต้องตามระเบียบ กทช. และต้องมีใบรับรองตัวอย่าง เครื่องวิทยุคมนาคมและต้องเป็นวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมายโดยมีเอกสารใบอนุญาตนำเข้าในแสดง ณ วินัยขึ้นชื่อเสนอ ด้านเทคนิค

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตการค้าโดยมิชอบขายที่เกี่ยวข้องกับวิทยุสื่อสารโดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นซอง

- กำหนดความถี่ตามหน่วยงานราชการกำหนดไว้อย่างสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

๑๔.๓๑ ไฟฉายสปอร์ตไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ LED แบบพกพา จำนวน ๑ ดวง พร้อม อุปกรณ์ชาร์จไฟ

๑๔.๓๒ ติดตั้งรอกไฟฟ้า (วินช์) แทนยึดสลิงตะขอลากความยาวสลิงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ปอนด์พร้อมผ้าใบคลุมกันฝุ่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตบริเวณส่วนด้านหน้ากลางของหัวรถยนต์แบบแฉกตากลอกประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๓๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้น จากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี

#### **๑๕. อุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆตามมาตรฐานผู้ผลิต**

๑๕.๑ ตะกร้าหวายทรงผล จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๒ ยางอะไหล่พร้อมเกลียว ขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๓ แม่แรงไฮดรอลิค พร้อมตัวขา ขนาดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๕ คู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ เล่ม

๑๕.๖ คู่มือตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ เล่ม

#### **๑๖. การขนส่งและตรวจทาน**

๑๖.๑ การขนส่งภายนอก พันด้วยสลิคสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพันทับด้วยสีจริง ชนิดสีพาสตีหรือสีพ่นสีชนิดอื่นที่ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๒ สีรองพื้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ พร้อมแบบเอกสาร แสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๖.๓ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกัสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๔ การพินสีกันสนิมใต้ทองและบนพินสีจนถึงและใต้บังโคลนต้องพินสีเคลือบด้วยสีที่เป็นสารที่มีส่วนผสมของสังกะสีบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์ ตัวสีต้องได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมนอก. และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๘๐๐๑ และค้ำมาตรฐานอาชีพอนามัย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและต้องแนบเอกสาร มอก. และเอกสารรับรองมาตรฐานจากโรงงานผลิตขึ้นในวันเสนอราคา

๑๖.๕ ตัวอักษรถ่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องพินสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถึงบรรทัดที่ ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์” ที่ประตูทั้ง ๒ ซ้ำ ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความจะเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

๑๖.๗ ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมขนส่งทางบกเรื่อง กำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้งตามประเภท และลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมการขนส่งทางบก

๑๖.๘ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงาน ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวเก๋ง

๑๖.๙ การพินสีและตราหน่วยงานราชการ สีกันสนิม จะต้องเป็นสีที่ได้รับมาตรฐาน จากโรงงานผู้ผลิต สีที่รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑.๒๐๑๕ / ISO ๑๕๐๐๑-๒๐๑๕

### **๑๗. การรับประกันและเงื่อนไขการเสนอราคา**

๑๗.๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดโครงสร้างถึงบรรทัดนี้โดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานจากกรม

อุตสาหกรรม ประเภทกรีนซีสเต็ม และโรงงานต้องได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก.๘๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และระบบ มาตรฐานความปลอดภัย ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีสื่อแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตและต้องประกอบด้วยนโยบายสูงสุดของหน่วยงานราชการภาครัฐ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานโรงงานผู้ผลิต และต่อ ประกอบด้วยใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานกรมอุตสาหกรรมประเภทกรีนซีสเต็ม ผลิตประกอบ ติดแปลง ซ่อมแซม และการทำชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วง รวมทั้งการทำแผงวงจรทำ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่นำไปใช้ประกอบวงจรในรถยนต์หรือรถพ่วง และได้รับมาตรฐาน คุณภาพ มอก. ๘๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และระบบมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมแนบแผนผังแสดงสถานที่ตั้ง และแบบรูป ถ่ายภายในและภายนอกโรงงาน (เครื่องจักร, เครื่องพับเหล็กที่ใช้ในการผลิต ห้องพ่นสี) มาแสดง ในวันยื่น เสนอราคา

๑๗.๓ โครงสร้างถังน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ต้องมีรูปแบบแคตตาล็อกเป็นแบบพิมพ์ เขียว และต้องมีวิศวกรเครื่องกล เป็นผู้รับรองแบบและต้องแนบหลักฐานของผู้รับรองแบบและวิศวกรในวันยื่น เสนอราคา

๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับการเอียงของรถ ระบบเซ็นเซอร์ลอยกันชนด้านท้าย ระบบเร่งรอบเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติ กล้องควมมุมระบบการทำงาน อุปกรณ์ติดตามยานพาหนะ (GPS Tracking) การต่อระบบแบบแคมนับสและโปรแกรมโปรโตคอลระบบแคมนับส ระบบทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์โดยตรง หรือติดตั้งจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมประเภทกรีนซีสเต็ม การทำแผงวงจรการทำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่นำไปใช้ประกอบวงจรในรถยนต์หรือรถพ่วงของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และได้รับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และระบบมาตรฐานความปลอดภัยในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา การผลิต และการบริการซ่อมบำรุง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ระบบวงจรไฟฟ้าการเร่งรอบเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติ วงจรระบบไฟฟ้าควบคุมทำงานของวาล์วสูบน้ำและสิ่งของระบบควบคุมวาล์วน้ำ วงจรเซ็นเซอร์ตรวจจับการเอียงของรถวงจรเซ็นเซอร์ลอยกันชนด้านท้าย ให้หน่วยงานสามารถตรวจซ่อมได้ พร้อมนำเอกสารแสดงในวันยื่นขอเสนอจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานกรมอุตสาหกรรมประเภทกรีนซีสเต็ม ประกอบติดตั้ง ซ่อมแซม และการทำงานที่หรืออยู่บริเวณสำหรับรถพ่วง ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วง รวมทั้งการทำแผงวงจรทำ ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่นำไปใช้ประกอบวงจรในรถยนต์หรือรถพ่วงและได้รับมาตรฐานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และระบบมาตรฐานความปลอดภัย

๑๗.๖ ผู้ขายจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนขายจากตัวเจ้าหน้าที่หน่วยหรือจากโรงงานผลิตโดยตรงและศูนย์บริการทั่วประเทศหรือมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือใกล้เคียง ๑๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT) ของตัว รถยนต์ และตัวรถบรรทุกน้ำหนักถ่วง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๘ ผู้ขายต้องฝึกอบรมแนะนำการใช้งาน และการปรับนิบัติบำรุงรักษารถยนต์และระบบไปให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของทางราชการ ให้เป็นที่เรียบร้อย

๑๗.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารและการจดทะเบียนนิบัติบำรุงรักษารถยนต์และระบบไปให้กับหน่วยงานจนครบถ้วนก่อนชำระเงิน

๑๗.๑๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันในการชำรุดเสียหายของรถยนต์บรรทุกทุกน้ำหนักตั้งแต่สิบเพิลิ่ง และอุปกรณ์ประกอบของตัวรถบรรทุกที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี การนี้ระยะเวลาประกันนับจากวันที่ส่งมอบโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วการรับประกันความชำรุดเสียหาย เว้นแต่กรณีจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธีการแก้ไขของความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับรายงานถึงการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย

๑๗.๑๒ กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน

### ๑๘. มาตราฐานครุภัณฑ์

ใช้ราคาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗ ราคาากลาง เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)

**๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

โทรศัพท์/โทรสาร ๐๕๓-๓๐๑๕๙๗

เว็บไซต์ [www.tambonhuaisai.go.th](http://www.tambonhuaisai.go.th)

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายวรรมเดช คำสุชา)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ (ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายตุษิต ผ่องแผ้ว)

(นางสิรสา อภิชัย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติงาน      นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ