

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ**  
**การจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ**  
**กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**

////////////////////

**๑.ความเป็นมา**

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับอนุมัติจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ได้ทำการอนุมัติให้กันเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานบริหารทั่วไป งานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน ประเภทค่าครุภัณฑ์พาหนะและขนส่ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม และเป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน จำนวน ๒,๖๓๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เพื่อไปเบิกในปีงบประมาณ ๒๕๖๕

**๒. วัตถุประสงค์**

จัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ มีความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม และเป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ เพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้

- ๑.เพื่อเป็นการป้องกันบรรเทาสาธารณภัยและฟื้นฟูสาธารณภัยที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลบ้านม้าและพื้นที่ใกล้เคียง
- ๒.เพื่อดับไฟได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่
- ๓.เพื่อลำเลียงน้ำช่วยดับเพลิงในยามที่เกิดเพลิงไหม้
- ๔.เพื่อลำเลียงน้ำดื่ม น้ำใช้ ให้กับประชาชนในยามที่เกิดภัยแล้ง
- ๕.เพื่อสร้างความปลอดภัยและลดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๖.เพื่อให้มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน

**๓.คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๑.มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗.เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกาศราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์คุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย หรือ หาก ให้จดทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นหนังสือรับรอง ด้วย

#### ๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

๔.๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ๖ สูบ ๔ จังหวะ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าขึ้นไป หรือ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป

๔.๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถยนต์)

๔.๑.๓ ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งถังบรรจุน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานของผู้ผลิต ปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

๔.๑.๔ ติดตั้งสเปร์ยบาร์ด้านข้างซ้าย ขวาและด้านท้ายสำหรับรดน้ำต้นไม้ และมีท่อดูด ท่อส่งน้ำ แท่นปืน เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน

๔.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบดัดแปลงต่อเติม ซ่อมแซมและบำรุงตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆ” และการผลิตประกอบหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)

๔.๑.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของกรมขนส่งทางบก

##### ๔.๒ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จภายในประเทศ

๔.๒.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ (สีแดง) ชนิด ๖ ดัน ๖ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๓ ตัวหัวเก๋ง และโครงสร้าง (แชสซี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย

๔.๒.๔ มีน้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๕ มีเข็มขัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน

๔.๒.๖ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋ง หน้าสั้น หัวเก๋งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) ที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง หัวเก๋งประตูด้านซ้าย-ขวา กระฉกเลื่อนขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า กระฉกติดฟิล์มกรองแสง ตามมาตรฐานของทางราชการ

๔.๒.๗ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดมีหัวจ่ายแบบฝักครบชุดจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งสามารถจ่ายลมเย็นให้กับพนักงานขับรถและผู้โดยสารด้านหน้าครบทุกที่นั่ง

๔.๒.๘ ติดตั้งวิทยุ CD Mp3 และลำโพงหรือดีกว่า

#### ๔.๓ ระบบเครื่องยนต์

- ๔.๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๔.๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐาน  
ล่าสุดหรือดีกว่า
- ๔.๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับ EURO ๓
- ๔.๓.๔ ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ๖,๐๐๐ ซีซี หรือไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ และมีแรงม้าไม่  
น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าขึ้นไป โดยตัวโครงสร้างรถยนต์ และเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน

#### ๔.๔ ระบบส่งกำลัง / เบรก

- ๔.๔.๑ คลັชเป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต
- ๔.๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Seed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑  
เกียร์
- ๔.๔.๓ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๔.๔ ระบบเบรก วงจรแยก หน้า-หลัง มีหม้อลมช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๕.๑ พวงมาลัยขับ ขวามือมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)
- ๔.๕.๒ เป็นแบบแขนแบนรูปโค้งวงรี พร้อมใช้คอปฟ์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

#### ๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๔.๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก หรือตาม  
มาตรฐานของผู้ผลิต

#### ๔.๗ ระบบกันสะเทือน

- ๔.๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๘ ล้อและยาง

- ๔.๘.๑ ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๘.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระโถล ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

#### ๔.๙ ระบบไฟฟ้า

- ๔.๙.๑ ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๒ ลูก (๑๒/๘๐แอมป์) (๒๔ โวลท์) หรือ ตาม  
มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

#### ๔.๑๐ สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

- ๔.๑๐.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ.กรรมการขนส่งทางบก และ  
มาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๐.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑๐.๓ มีระบบโคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐานกรรมการขนส่งทางบก
- ๔.๑๐.๔ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบหมุนทรงกลม ติดตั้งไว้ตอนท้ายรถ ขนาด กำลังไฟไม่น้อย  
กว่า ๕๐ วัตต์ ใช้หลอดแบบฮาโลเจน ไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์
- ๔.๑๐.๕ ติดตั้งแถบสะท้อนแสงด้านหน้า-หลัง และด้านข้างซ้าย-ขวา ตามมาตรฐานทางราชการ  
กำหนด

#### ๔.๑๑ ถังบรรจุน้ำ

๔.๑๑.๑ ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีอย่างดีแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ม้วนเป็นวงรี และฝาปิดหัวท้ายทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีอย่างดี แผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ภายในถังมีเหล็กชุบสังกะสีแผ่นกันหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งตามขวางของตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกันน้ำกระแทกตัวรถ ตัวถังสร้างจากเหล็กที่ผ่านชุบสังกะสีเท่านั้น ห้ามใช้สังกะสีเหลวทาหรือพ่นเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM โดยบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการ ต้องเป็นบริษัทในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ , มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานบริษัท หนังสือรับรองผลการทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร

๔.๑๑.๒ ด้านบนตัวถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ แต่ละช่องมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวน ๓ ช่อง และภายในถังบรรจุน้ำ ให้มีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. กันเป็นห้อง (ช่อง) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ

๔.๑๑.๓ ติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำ ด้านบนถังบรรจุน้ำ ชนิดปรับหมุนได้รอบตัว พร้อมหัวฉีดน้ำที่สามารถปรับการฉีดน้ำได้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๔.๑๑.๔ ติดตั้งท่อน้ำล้น เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๔.๑๑.๕ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๑๑.๖ มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอลลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว และข้อต่อท่อท่อเหล็หรืออลูมิเนียมชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๔.๑๑.๗ มีท่อทางน้ำล้น เพื่อป้องกัน สืบ - ฉายชำรุด เมื่อปั้มน้ำทำงาน แต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๔.๑๑.๘ มีชุดควบคุมการทำงานของปั้มน้ำ พร้อมมีมาตรวัดแรงดูด ด้านท้ายตัวรถ ตามความเหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑๑.๙ มีมาตรวัดระดับน้ำ หรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนเพื่อดูระดับน้ำในถัง หลอดวัดระดับน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๑.๑๐ ให้มีกล่องหรือช่องตู้ แบบมีฝาปิด-เปิด สำหรับเก็บอุปกรณ์ สายดับเพลิง/ถังดับเพลิง หรือหัวฉีดน้ำดับเพลิง ฯลฯ

๔.๑๑.๑๑ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงาน ควบคุมการฉีดแทนป็นฉัดน้ำ ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์

๔.๑๑.๑๒ ถังบรรจุน้ำประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ , มอก.๙๐๐๑ - ๒๕๕๙ และมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑

๔.๑๑.๑๓ มีสเปร์ยบาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้ด้านข้างซ้าย-ขวาในตำแหน่งที่เหมาะสม และที่พรมถนนอยู่ด้านท้ายรถ

#### ๔.๑๒ ระบบปั้มน้ำดับเพลิง

๔.๑๒.๑ ปั้มน้ำแรงดันสูง แบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่ต้องล่อน้ำ (Self priming pump) เป็นปั้มถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ ของรถยนต์ด้วยระบบ P.T.O

๔.๑๒.๒ ตัวปั้มทำด้วยทองเหลือง หรือ เหล็กหล่อ มีความทนทานไม่เกิดสนิม และมีปั้มสุญญากาศในตัว ปั้มสูบน้ำ ทำอัตราการสูบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาทีกว่า ปั้มน้ำสูบน้ำจากกำลังขับเคลื่อนของเครื่องยนต์ของรถ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาทีกว่า

๔.๑๒.๓ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทในประเทศและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในการรับรองเครื่องสูบน้ำพร้อมแคตตาล็อกและแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร

#### ๔.๑๓ การติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๔.๑๓.๑ การติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉิน ติดตั้งบนหัวถัง ชนิดแบบแฟงมีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๓.๒ ชุดหลอดไฟสัญญาณฉุกเฉิน เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ซ้าย ๒ ชุด ขวา ๒ ชุด) โดยมีชุดควบคุมกระพริบสัญญาณไฟ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑๓.๓ ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๑๒ โวลท์

๔.๑๓.๔ ไฟสัญญาณฉุกเฉิน ผลิตจากโรงงาน ที่ได้มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

#### ๔.๑๔ ติดตั้งลำโพง

๔.๑๔.๑ ทำการติดตั้งลำโพง ระหว่างสัญญาณไฟฉุกเฉินทั้ง ๒ ข้าง (ระหว่างกึ่งกลาง) ติดตั้งลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งภายในฝากรอบสแตนเลส กล่อง Electronic Sound Control สามารถปรับเปลี่ยนเสียงได้ ๖ เสียง มีกำลังขับ ๑๐๐ วัตต์ ควบคุมไฟและไมโครโฟนด้วยสวิทช์แยก ออกจากกัน ไมโครโฟนขนาดกะทัดรัดสามารถปรับตั้งเบาด้วยสวิทช์ ON-OFF โวลุ่มสวิทช์ สายไมโครโฟนสามารถถอดซ่อมบำรุงได้โดยไม่ต้องถอดกล่อง Contro หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๑๕ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร

ติดตั้งเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ชนิดติดรถยนต์ (แม่มือข่าย) ระบบ VHM/FM ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ประเภทสี่เหลี่ยมความถี่ จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เพาเวอร์ซัพพลาย ไมโครโฟน เสาคอนโซล คู่มือการใช้ โดยผู้ยื่นเสนอราคาได้ติดตั้งวิทยุ และเป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาตการใช้วิทยุ ตามระเบียบของหน่วยงานราชการอนุญาต

#### ๔.๑๖ การพ่นสีรถยนต์พร้อมอุปกรณ์และตราหน่วยงาน

๔.๑๖.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริงชนิด Polyurethane Finish ๒k ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามท้องค้การบริหารส่วนตำบลบ้านม้ากำหนด)

๔.๑๖.๒ ด้านนอกกระจกหน้ารถส่วนบน ติดชื่อหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า” ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และบริเวณด้านนอกประตูด้านนอกทั้ง ๒ ข้าง พ่นสีขาวตราเครื่องหมายสัญลักษณ์ประจำ “องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ใต้เครื่องหมายประจำหน่วยงาน โดยพ่นสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นหรือเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

๔.๑๖.๓ สีรองพื้น ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ หรือดีกว่า

๔.๑๖.๔ พ่นสีสนิมบริเวณใต้ท้องรถ เซสซีส์และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถ สีกันสนิม ต้องได้มาตรฐานของอุตสาหกรรม มอก.หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่า

ขนส่งกำหนด

ISO ๙๐๐๑

๔.๑๖.๕ ติดแถบสะท้อนแสง เพื่อสะดวกต่อการมองเห็น,เตือนภัย ตามมาตรฐานที่

๔.๑๖.๖ การพันสีและตราหน่วยงานราชการ,สีกันสนิม จะต้องเป็นสีที่ได้รับมาตรฐาน

#### ๔.๑๗ กล้องติดรถยนต์

๔.๑๗.๑ ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว

๔.๑๗.๒ กล้องหน้าติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา

๔.๑๗.๓ สามารถบันทึกระบบFull HD และสามารถใช้นับที่กได้ทั้งในรถหรือหลังรถ

๔.๑๗.๔ กล้องสามารถแยกเก็บไฟล์แยกเก็บไฟล์แยกกันระหว่างกล้องหน้าและกล้อง

หลังรถ

#### ๔.๑๘ สายส่งน้ำ

๔.๑๘.๑ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิด ๓ ชั้น ทอด้วยใยสังเคราะห์ (FIBER) ตลอดทั้งเส้นแนวตั้ง และแนวนอนชั้นในและชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ (NITRILE RUBBER) สายไม่มีตะเข็บ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ปลายทั้งสองข้างของสาย มีข้อต่อแบบ สวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้ว ทำด้วยเหล็กทองเหลือง ทนแรงดันระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทนแรงดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๔.๑๘.๒ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิด ๓ ชั้น ทอด้วยใยสังเคราะห์ (FIBER) ตลอดทั้งเส้นแนวตั้ง และแนวนอนชั้นในและชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ (NITRILE RUBBER) สายไม่มีตะเข็บ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ปลายทั้งสองข้างของสาย มีข้อต่อแบบ สวมเร็วขนาด ๑.๕ นิ้ว ทำด้วยเหล็กทองเหลือง ทนแรงดันระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทนแรงดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๔.๑๘.๓ ตามข้อ ๔.๑๘.๑ , ๔.๑๘.๒ เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว ทำด้วยทองเหลือง เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และผ่านการทดสอบมาตรฐานสากล เช่น NEPA , EN , BS , DIS , DIN , UL หรือ FM จากสถาบันใดสถาบันหนึ่ง พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพในวันส่งมอบ

#### ๔.๑๙ อุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๔.๑๙.๑ อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดถังไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ เป็นถังดับเพลิง ที่รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกับตัวรถในตำแหน่ง ที่ใช้งานได้สะดวก

#### ๔.๒๐ อุปกรณ์ประจํารถ

๔.๒๐.๑ ท่อดูดตัวหอนขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อหัวท้าย จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๒ ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๓ ตะกร้ากรองผง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๔ หัวฉีดด้ามยาวขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๕ หัวฉีดปรับฝอย จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๖ กรวยจราจร จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๗ แม่แรงไฮโดรลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสงภายในตัวถัง

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๙ ติดตั้งวิทยุซีดีพร้อมลำโพง

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๑๐ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงไซเรน

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๑๑ คู่มือการใช้งาน

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๑๒ สมุดเข้ารับบริการหลังการขายรถยนต์

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๑๓ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ ขนาดมาตรฐานฯ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๑๔ ปะแจรวมของหรือกล่องบรรจุ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐.๑๕ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม

จำนวน ๑ ชุด

#### ๔.๒๑ ข้อกำหนด เงื่อนไข ที่เป็นประโยชน์

๔.๒๑.๑ ผู้ชนะการประมูลและเข้าทำสัญญา ต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เข้าตรวจสอบ หรือ ในการผลิต ประกอบ หรือติดตั้ง ถึงบรรจุน้ำ ก่อน ทำการประกอบ หรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องทำการแจ้ง ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ในช่วงการประกอบ ติดตั้ง ถึงบรรจุน้ำ หรืออุปกรณ์ปั้มน้ำดับเพลิง หรือ อุปกรณ์สำคัญอื่นๆที่สำคัญ โดยทำการตรวจสอบ จำนวน ๒ ระยะ (๒ ช่วง) ดังนี้

ช่วงที่ ๑ ทำการตรวจสอบ เมื่อ ผู้ขายหรือคู่สัญญาได้ดำเนินการจัดหา เครื่องยนต์/รถยนต์/หัวถัง แคชชี เพื่อเตรียมการติดตั้งถึงบรรจุน้ำ

ช่วงที่ ๒ ทำการตรวจสอบ เมื่อ ผู้ขายหรือคู่สัญญาทำการผลิตถึงบรรจุน้ำ พร้อมทำการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ปั้มน้ำดับเพลิง หรือการพ่นสีรองพื้น แล้วเสร็จ ก่อนทำการส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ เป็นต้น

๔.๒๑.๒ เครื่องยนต์ กับ ตัวรถยนต์ (หัวถัง/แคชชี) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔.๒๑.๓ มีศูนย์บริการมาตรฐานโดยตรง ของรถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ ที่จัดให้ เพื่อบริการลูกค้าที่จัดซื้อรถยนต์ยี่ห้ออื่นหลังการขาย สำหรับเป็นศูนย์บำรุงรักษาปกติ ตามคู่มือบำรุงรักษารถยนต์ภายในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา/หรือจังหวัดใกล้เคียง

#### ๔.๒๒ ข้อกำหนดเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๔.๒๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกน้ำ ซึ่งประกอบด้วย

(๑) รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ รถยนต์บรรทุกน้ำแบบรูปรายละเอียด/แค็ตตาล็อกรถยนต์/เครื่องยนต์ ที่มีรายละเอียด บอกถึง ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจน จากโรงงานผู้ผลิตยี่ห้ออื่นๆ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา

(๒) รายละเอียด รูปแบบ ของถังน้ำขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร Drawing แสดงลักษณะ รูปร่างรายละเอียดต่าง ๆ ในการผลิต ประกอบรถยนต์บรรทุกน้ำ

(๓) รายละเอียดหรือลักษณะเฉพาะของปั้มน้ำดับเพลิง ที่ระบุ ยี่ห้อ ขนาด และคุณสมบัติต่าง ๆ เป็นต้น

๔.๒๒.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบการ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย รถยนต์ยี่ห้ออื่น (ที่ยื่นเสนอ) โดยยื่นหนังสือแสดง ประกอบการพิจารณา

๔.๒๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบการ โดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย ถึงบรรจุน้ำเอนกประสงค์ โดยยื่นหนังสือแสดง ประกอบการพิจารณา

๔.๒๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์อื่น เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและดำเนินการซ่อมภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคาเสร็จ

๔.๒๒.๕ ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ที่เคยทำการผลิต/ประกอบ  
รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ โดยนำแบบ ยื่น แสดง เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๒๒.๖ ผู้เสนอราคา ต้องยื่นเอกสารฉบับจริง ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันยื่น  
เสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ซึ่งยื่นโดยตรง หรือส่งไปรษณีย์  
(แล้วแต่กรณี) เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบการพิจารณา

๔.๒๒.๗ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ทำการอบรมเชิงปฏิบัติการหรือสาธิตการใช้งาน ให้  
พนักงานขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ให้สามารถใช้งาน รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ และอุปกรณ์ต่างๆได้  
ตามอย่างถูกต้อง

#### ๔.๒๓ การส่งมอบโอนคู่มือจดทะเบียน

๔.๒๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องดำเนินการผลิต ประกอบ ติดตั้ง และส่งมอบรถยนต์  
บรรทุกน้ำ ให้ผู้ซื้อภายใน ๑๒๐ วัน

๔.๒๓.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องดำเนินการ จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ให้  
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ก่อนจึงจะทำการเบิกจ่ายให้กับผู้ขาย/คู่สัญญาต่อไป โดยค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ  
ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาเป็นผู้ชำระ

๔.๒๓.๓ รถยนต์บรรทุกน้ำต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น เต็มตาม  
มาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดในวันที่มีการส่งมอบและพร้อมใช้งานได้ทันที

#### ๕.เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

พัสดุที่จะซื้อหรือส่งมอบในครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม้ผู้ขายหรือคู่สัญญา  
เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียน  
ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ด้วย

#### ๖.ราคามาตรฐานหรือราคากลางของทางราชการ (ราคาอ้างอิง)


ใช้ราคากลางจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของ สำนักงานประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ราคากลาง  
เป็นเงิน ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

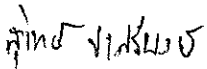
#### ๗.เกณฑ์การคัดเลือกในการจัดซื้อ

ใช้เกณฑ์ราคา (Price)

#### ๘.สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า ตำบลบ้านม้า อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์  
๐๓๕-๓๕๒๙๘๕

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายสรโชค นวมะวัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุวิทย์ ชำศรีพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ นิตสูงวงศ์)

  
(นายธีรชาติ ไกรเดชา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม้า