



ประกาศเทศบาลตำบลนาดี

เรื่อง ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง  
สำหรับครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ  
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์  
แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร จะดำเนินการสำหรับจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง)

ดังนั้น จึงขอประกาศตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)  
ราคากลาง ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) กำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน  
(รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้)

จึงประกาศเพื่อทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวจุไรวรรณ เพือกเล็ก)  
นายกเทศมนตรีตำบลนาดี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพิมพ์ลดา พัฒนา)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

**ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)**  
**รถยนต์บรรทุก (ดีเซล)แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน**  
**เทศบาลตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร**

\*\*\*\*\*

**๑.ความเป็นมา**

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล มีความประสงค์จะจัดซื้อรถยนต์บรรทุก(ดีเซล)แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คันเพื่อใช้สำหรับปฏิบัติการกิจตามอำนาจหน้าที่ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ และโอนเงินเพิ่ม ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ตามบันทึกข้อความที่ สค ๕๒๘๐๑.๓/๖๕๕ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๑๓๙,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) ของเทศบาลตำบลนาดี แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุนหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุก (ดีเซล)แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท (-สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน-)(เป็นการจัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗)

**๒.วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในการปฏิบัติงาน และรองรับปริมาณงานและภารกิจที่เพิ่มขึ้นในการเข้าระงับ/ตอบโต้เหตุสาธารณภัยภายในเขตพื้นที่ตำบลนาดี

๒.๒ เพื่อใช้ในสนับสนุนการแจกจ่ายน้ำในพื้นที่หากเกิดขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

๒.๓ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน ในการตอบโต้ภัยพิบัติฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเพิ่มจำนวนและประสิทธิภาพของครุภัณฑ์ ยานพาหนะ สำหรับการดับเพลิงและช่วยเหลือประชาชน

**๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

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

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

(สมชาย ต้นสงวน)

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลนาดี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี สิ้นสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (NetWorth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

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

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

(สมชาย ต้นสงวน)

แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. ลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

##### ๔.๑ ลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุก (Characteristics of Truck)

๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๒. เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์
๔. ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ FM/AM รองรับการเชื่อมต่อ USB หรือ Bluetooth หรือดีกว่า พร้อมลำโพง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
๕. ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า ๔๐%
๖. ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ หมายเหตุ : ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ mHz จำนวน ๑ ชุด
- (๑) ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งกระจายความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรมไปรษณีย์โทรเลข)
- (๒) ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคม แห่งชาติโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๗. กล้องหน้ารถระบบ FULL HD พร้อม memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ GB ติดตั้งภายในห้องโดยสาร และด้านท้ายรถ จำนวน ๑ ชุด

##### ๔.๒ ลักษณะทางเทคนิค

##### เครื่องยนต์ (Engine)

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ มาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่ายูโร ๕ (EURO ๕) หรือมาตรฐานล่าสุด โดยเครื่องยนต์และตัวรถยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
๒. ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(นพดล วิทยาภรณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จำเอก.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)



#### ระบบส่งกำลัง (Powertrain)

๑. คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานล่าสุด
๒. เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก (Manual Transmission) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

#### ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

#### ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ฝาปิดมีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ระบบกันสะเทือน (Suspension)

๑. มาตรฐานปัจจุบันตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ระบบห้ามล้อ (Brake System)

๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### สมรรถนะรถ (Car Performance)

๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

#### ระบบไฟฟ้า(Electrical System)

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมแปร์
๓. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
๔. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

#### ๕. ถังบรรจุน้ำ (Water Tank)

๑. บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังบรรจุน้ำทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel ) เกรดมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. รูปทรงสี่เหลี่ยม (Square shape )
๒. ภายในถังมีแผ่นสแตนเลส (Stainless Steel ) กั้นตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับกั้นน้ำ (Buffer Plate) กั้นเป็นช่อง ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่งและช่วยในการทรงตัวของรถยนต์ และติดตั้งอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบการติดตั้งมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา
๓. ผนังด้านข้างด้านหน้าและด้านท้าย ของตัวถังบรรจุน้ำใช้กรรมวิธีพับเป็นลอน (Folding process ) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับตัวถังบรรจุน้ำ ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบการติดตั้งมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(นพดล วิทยาภรณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จำเอก.....กรรมการ  
(นายรัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)

๔. ด้านบนตัวถังบรรทุกน้ำ ปูด้วยเหล็กแผ่นชนิดดกกลายกันสนิม (Stamped steel sheet) ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบการติดตั้งมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา
๕. มีบันไดขึ้น-ลง ด้านท้ายรถ แบบพับเก็บได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ จุด
๖. ติดตั้งชุดรองรับตัวถังบรรทุกน้ำ (Body support ) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. ด้านบนของถังบรรทุกน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๘. ด้านบนของถังบรรทุกน้ำ มีราวกันก้นตกทำจากสแตนเลส ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๙. มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ
๑๐. มีหลอดยางวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
๑๑. มีอ่างสำรองน้ำ (Reservoir) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรติดตั้งบริเวณด้านล่างของถังบรรทุกน้ำ โดยเชื่อมต่อเป็นชุดเดียวกับถังบรรทุกน้ำเพื่อช่วยป้องกันความเสียหายและช่วยไล่อากาศในปั๊มสูบน้ำ กรณีที่ใช้น้ำหมดถัง เปิด-ปิดได้ด้วยบอลวาล์วทองเหลืองหรือสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

#### ตู้เก็บอุปกรณ์ (Equipment locker)

๑. ติดตั้งด้านท้ายของรถ โดยตู้เก็บอุปกรณ์เป็นแบบบานสไลด์ขึ้น-ลง แบบอลูมิเนียม (Shutter door) ติดตั้งกึ่งกลางของท้ายรถ ขนาดตามความเหมาะสม
๒. ด้านในมีพื้นที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน และมีชั้นวางสำหรับเก็บสายส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ เส้น
๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ จุด พร้อมมีสวิตช์ ปิด - เปิด ไฟ ภายในตู้

#### จุดควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิง (Fire Extinguishing System Control Point)

๑. จุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้งสองด้าน
๒. จุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์ต่าง ๆ แสดงดังนี้
  - (๑) เกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge) แบบใช้น้ำมันกลีเซอรินหล่อเลี้ยง ขนาด ๔ นิ้ว ติดตั้งกับหน้ากากครอบเกจวัดอลูมิเนียม จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
  - (๒) เกจวัดแรงดูดน้ำ (Suction Pressure Gauge ) แบบใช้น้ำมันกลีเซอรินหล่อเลี้ยง ขนาด ๔ นิ้ว ติดตั้งกับหน้ากากครอบเกจวัดอลูมิเนียม จำนวนจำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
๓. มีป้ายข้อความบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆ
๔. ติดตั้งไฟส่องสว่าง ที่จุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๕. มีคันเร่งสำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ในขณะสูบน้ำและส่งน้ำ

#### ระบบท่อน้ำ (Pipe Water)

๑. ติดตั้งท่อทางสูบน้ำจากถังบรรทุกน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
๒. ติดตั้งท่อทางสูบน้ำเข้าถังบรรทุกน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(นพดล วิทยาภรณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จำเอก.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)

/ ๓. มีท่อทางรับน้ำ.....

๓. มีท่อทางรับน้ำจากภายนอกส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง สำหรับถ่ายน้ำเข้าถังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดยาน้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๕. ติดตั้งท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ ซ้ายและขวา สำหรับชุดรดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๖. ติดตั้งท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านหน้าถังบรรจุน้ำ ซ้ายและขวา สำหรับชุดรดน้ำต้นไม้ จำนวน ๑ ชุด

๗. ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐาน มอก.๒๗๖-๒๕๖๒ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที โดยไม่เกิดการแตกกระเปาะหรือรั่วซึม (Explosion or Leak) โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของท่อน้ำ และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

#### ระบบบอลวาล์ว(Valve System)

๑. ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๒. ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำเข้าถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

๓. ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำจากถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

๔. ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับแทนป็นฉีดยาน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๕. ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อรดน้ำพรมถนนด้านท้ายรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๖. ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อรดน้ำต้นไม้ด้านหน้าถังบรรจุน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๗. บอลวาล์วทั้งระบบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นบอลวาล์วที่ผลิตจากสแตนเลส หรือ ทองเหลือง หรือทองเหลืองเคลือบผิวฉนวนกันการกัดกร่อน สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้วโดยไม่เกิดการรั่วซึมโดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์ว และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

#### แทนป็นฉีดยาน้ำดับเพลิง (Water Monitor Gun)

๑. ติดตั้งด้านบนของตัวถังบรรจุทุกน้ำ หรือ ในตำแหน่งที่เหมาะสมและสะดวกในการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. แทนป็นฉีดยาน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สร้างจากเหล็กหรือ อลูมิเนียม หรือ ทองเหลือง สามารถหมุนได้รอบตัวได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) แทนป็นสามารถปรับกัม - เยกได้ ปลายแทนป็นสามารถติดตั้งหัวฉีดได้หลากหลายรูปแบบ

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

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

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

(สมชาย ต้นสงวน)

/ ๓.แทนป็นฉีดยาน้ำ.....

๓. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที ได้โดยไม่เกิดการแตกกระเปาะ หรือรั่วซึม (Explosion or Leak) ตามข้อต่อซีลหรือจุดหมุนต่าง ๆ โดยผ่านการทดสอบและรับรองจาก ห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาจะต้อง แนบแคตตาล็อกแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๖. ระบบเครื่องสูบน้ำ ( Pump System)

๑. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะ ใช้ระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Transmission System) จากระบบผ่านระบบ P.T.O.

๒. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเครื่องสูบน้ำและใบพัดทำด้วย เหล็กหล่อ หรือลูมิเนียม หรือสแตนเลสสตีล ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้

๓. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิด ๒ ใบพัด (๒ Propellers) เพื่รองรับการใช้งานด้านดับเพลิงโดยเฉพาะ

๔. เป็นเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบและส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาทีเมื่อต่อระบบ

๕. เมื่อต่อสายดูดน้ำ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต สามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร/นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่ดูดน้ำ

๖. ทำแรงดันสูงสุด (High Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเมื่อต่อระบบครบถ้วน

๗. ตัวเครื่องสูบน้ำมีทางดูด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทางส่งน้ำออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๘. เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยกำลังเครื่องยนต์ของตัวรถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Transmission System) แบบ Side PTO และจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผลิตในประเทศไทย โดยเป็นสินค้าที่ได้มาตรฐาน NFPA / UL / EN / หรือ ISO หรือติดตั้งได้ตามมาตรฐาน ป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) มาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นเครื่องสูบน้ำซึ่งออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกปั้มน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย และใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๗. ระบบไฟสัญญาณ (Signal Light System)

๑. ติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) สีแดงบนหัวเก๋ง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟชนิดหลอด LED ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

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

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

(สมชาย ต้นสงวน)

/ ๓. ติดตั้งสัญญาณ.....



๓. ติดตั้งสัญญาณไฟหรี่ (Dimmer Signal) ชนิดหลอดไฟ LED ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก บนหัวเก๋ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๔. ติดตั้งไฟส่องสว่าง (Spot Light) (ขนาด ๕๐ วัตต์) ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๕. ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ (Flashing Emergency Light) สีแดง ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๖. ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉิน ชนิดหลอดแอลอีดี (LED) แบบ Light Bar ตำแหน่งติดตั้งบริเวณด้านหน้า ๔ จุด ด้านท้ายรถยนต์ ๔ จุด ด้านซ้ายของตัวรถ ๔ จุด ด้านซ้ายของตัวรถด้านขวา ๔ จุด

#### เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ (Car Tools and Equipment)

๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ (Maintenance Tools) จำนวน ๑ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ (Wheels Removal Tools) จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. มียางอะไหล่ (Spare Tire) พร้อมกระทะล้อ ติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๔. แม่แรงไฮดรอลิก (Hydraulic Jack) พร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕. หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาและรับบริการรถยนต์ (Maintenance & Service Manual Book) จำนวน ๑ ชุด

๖. หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ (User Guide Book) จำนวน ๑ เล่ม

#### ๘. อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Equipment)

๑. ท่อยางดูดน้ำ (Water Suction Hose) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด (Suction Hose Connector) จำนวน ๑ เส้น ภายในท่อดูด เสริมโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. หัวกะโหลกกรองผง (Foot valve) ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๓. ตะกร้าหว่ายสวมหัวกรองผง (Powder Filter Head) จำนวน ๑ ชุด

๔. อุปกรณ์ขันข้อต่อท่อดูด (Joint Tightening) จำนวน ๑ อัน

๕. สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดผ้าใบหรือใยสังเคราะห์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบบอลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด ถู ที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง (Fire Hose) พร้อมใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

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

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

(สมชาย ต้นสงวน)

/ ๖. สายส่งน้ำดับเพลิง.....

๖. สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดผ้าใบหรือใยสังเคราะห์ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบบอลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดท่อจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด - ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๗. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาว (Long Handle Fire Sprinkler Head) ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๘. หัวฉีดแบบปรับฝอยได้ (Adjustable Nozzle) จำนวน ๑ อัน

#### ๙. สีรถยนต์ (Color)

๑. สีรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง พ่นสีตามความต้องการของผู้ซื้อ การพ่นสีภายนอกตัวถังบรรทุกน้ำ พ่นด้วยสีเกาะเหล็กกันสนิมอย่างน้อยไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสีจริง แคตตาล็อกสีจริง และใบรับรองผลทดสอบคุณภาพของสีจริง (Test Report) มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๒. ภายในถังบรรทุกน้ำ (Water Tank) พ่นสีกันสนิมชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) เพื่อให้บรรทุกน้ำดื่มได้ สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ แคตตาล็อกสี และเอกสารรับรองคุณภาพด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถังบรรทุกน้ำทั้ง ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” ที่ประตูรถทั้ง ๒ สองข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและชื่อความเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

๔. ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง (Reflective Material) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก

๕. ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงาน ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวถัง

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(นพดล วิทยาภรณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จำเอก.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)

๑๐. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี
๒. จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน
๓. วันส่งมอบผู้ขายต้องเติมน้ำมันเต็มถัง
๔. ผู้เสนอราคา ต้องยินยอมให้คณะกรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต จำนวน ๒ ครั้ง ตามที่หน่วยงานร้องขอ

๕. ค่าภาษี ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

๖. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก ผลการทดสอบ (Test Report) และเอกสารที่เกี่ยวข้องตามคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ซึ่งเป็นแคตตาล็อก ผลการทดสอบ (Test Report) และเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ได้รับความยินยอมจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยเนื้อหาในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ผ่านการดัดแปลงหรือแก้ไข อันมีเจตนาเพื่อทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาในครั้งนี หากมีข้อสงสัยทางคณะกรรมการพิจารณาของสงวนสิทธิ์ในการขอตรวจสอบเอกสารต้นฉบับจากทางผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๗. ผู้ชนะการประมูลและเข้าทำสัญญา ต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เข้าตรวจสอบ การผลิต ประกอบ หรือติดตั้งถึงบรรจุน้ำ ก่อนทำการประกอบหรือติดตั้งโดยผู้ขาย หรือคู่สัญญา ต้องทำการแจ้ง ต่อเทศบาลตำบลนาดี ล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบของรถยนต์บรรทุกน้ำ ในช่วงการประกอบ ติดตั้งถึงบรรจุน้ำหรืออุปกรณ์ปั้มน้ำหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สำคัญ โดยทำการตรวจสอบ จำนวน ๒ ระยะ ดังนี้

ช่วงที่ ๑ ทำการตรวจสอบ เมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญาได้ดำเนินการจัดหา เครื่องยนต์/รถยนต์/หัวแก๊ส/ แอสซี เพื่อเตรียมการติดตั้งถึงบรรจุน้ำ

ช่วงที่ ๒ ทำการตรวจสอบ เมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญาทำการผลิตถึงบรรจุน้ำ พร้อมทำการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ปั้มน้ำดับเพลิงหรือการพ่นสีรองพื้น แล้วเสร็จ ก่อนทำการส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำ เป็นต้น

๘. หากตรวจสอบแล้วพบว่ามีปลอมแปลงเอกสาร เพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาหรือสร้างความเข้าใจผิดให้แก่คณะกรรมการพิจารณา เพื่อหวังผลในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตดังกล่าวให้เป็นผู้ทำงานโดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๘.๑ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๙๔ ที่ระบุว่า ในกรณีมีเหตุอันควรสงสัยปรากฏในภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดรายหนึ่งหรือหลายรายไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ

(นพดล วิทยาภรณ์)

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

(นายธวัชชัย เนียมมณี)

(สมชาย ต้นสงวน)

๘.๒ ตามหนังสือคณะกรรมการอุทธรณ์และข้อร้องเรียน ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว๙๗๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางการแจ้งเป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๙ ข้อความตามหนังสือเวียนข้อ ๑.๓ ที่ระบุว่า เมื่อปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการอันมีลักษณะเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต หรือ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ โดยทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการเอาผิดทางอาญาและแจ้งผู้ทำการทุจริตให้เป็นผู้ทำงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๘. หากตรวจสอบแล้วพบว่ามีปลอมแปลงเอกสาร เพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาหรือสร้างความเข้าใจผิดให้แก่คณะกรรมการพิจารณา เพื่อหวังผลในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการแจ้งผู้ทำการทุจริตดังกล่าวให้เป็นผู้ทำงานโดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๘.๑ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๙๔ ที่ระบุว่า ในกรณีมีเหตุอันควรสงสัยปรากฏในภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดรายหนึ่งหรือหลายรายไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ

๘.๒ ตามหนังสือคณะกรรมการอุทธรณ์และข้อร้องเรียน ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว๙๗๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางการแจ้งเป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๙ ข้อความตามหนังสือเวียนข้อ ๑.๓ ที่ระบุว่า เมื่อปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการอันมีลักษณะเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต หรือ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ โดยทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการเอาผิดทางอาญาและแจ้งผู้ทำการทุจริตให้เป็นผู้ทำงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### ๑๑. เงื่อนไขการรับประกัน (Warranty)

๑. ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือจังหวัดใกล้เคียงและทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๒. รับประกันตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และระบบที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานที่ศูนย์บริการกำหนดตามระยะทาง และจำนวนปีที่กำหนดในคู่มือรับบริการ โดยยกเว้น อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์เพื่องถ่าย น้ำมันเบรก ระบบกรองทุกชนิด ยางรถยนต์ แบตเตอรี่ (โดยผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนตัว)

๓. รับประกันตัวถัง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต (ยกเว้นตัวรถ) ตามการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี โดยไม่ครอบคลุมในกรณี ฉีก ขน คว่ำหรือเกิดอุบัติเหตุทุกกรณี

#### ๑๒. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)จำเอก.....ประธานกรรมการ  
(นพดล วิทยาภรณ์)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ)จำเอก.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)



๑๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของมูลค่าสินค้า

๑๔. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เทศบาลตําบลนาดี งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ และโอนเงินเพิ่ม ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ตามบันทึกข้อความที่ สค ๕๒๘๐๑.๓/๖๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๑๓๙,๐๐๐.- บาท ของเทศบาลตําบลนาดี แผนงานการรักษาความสงบภายในงานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุก (ดีเซล)แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คันจำนวนเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท (-สองล้านเจ็ดแสน สองพันบาทถ้วน-)(เป็นการจัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗)

๑๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตร กระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท จ่ายเป็น ๑ งวดงาน

ผู้ซื้อจะชำระเงินให้ผู้ขาย เมื่อมีการส่งมอบและโอนกรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตําบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

๑๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลตําบลนาดี จะคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนและยอมรับเงื่อนไข ตามข้อกำหนดของขอบเขตของงาน (TOR) โดยใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายรัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)  
(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
(นายรัชชัย เนียมมณี) (สมชาย ต้นสงวน)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตร  
กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์  
แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลนาดี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... 16 ก.ย. 2568

เป็นเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐. บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. จำเริญพดล วิทยาภรณ์ ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดเทศบาล

๒. นายรัชชัย เนียมมณี ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๓. จำเริญสมชาย ต้นสงวน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ข้อมูล ณ วันที่ 16 ก.ย. 2568