

## ขอบเขตของงาน Terms of Reference (TOR)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ  
องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน วงเงินจัดสรรงบประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) เป็นครุภัณฑ์ที่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๑/ว ๕๓ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ แจ้งว่าได้ปรับปรุงบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีให้เหมาะสมกับสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงให้ใช้บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยกำหนดให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ใช้เกณฑ์ราคาตามหนังสือสำนักงบประมาณ ในการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดคุณลักษณะ ซึ่งกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๘.๒ รถบรรทุก (ดีเซล) ๘.๒.๗ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ๒,๕๗๓,๐๐๐ บาท เป็นราคาต่อหน่วยต่ำกว่าวงเงินงบประมาณจัดสรร ๑๒๙,๐๐๐ บาท

การจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ เพื่อทดแทนรถที่มีอายุการใช้งานนาน พร้อมทั้งยังมีสภาพที่ชำรุดต้องใช้งบประมาณในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมมาก จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถบรรทุกน้ำคันใหม่ เพื่อให้มีรถบรรทุกน้ำที่มีสมรรถนะดี และพร้อมให้บริการแก่ประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลเมืองหมี่

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อดับไฟอย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตำบลเมืองหมี่
- ๒.๒ เพื่อลำเลียงน้ำใช้อุปโภค บริโภค ให้กับประชาชนในยามที่เกิดภัยแล้ง
- ๒.๓ เพื่อฉีดล้างถนน ลานสาธารณะ บริการช่วยเหลือประชาชนและหน่วยงานราชการที่ร้องขอ

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว และมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายุ่งยื่นข้อเสนอ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ลำดับ	รายการราคา/หน่วย	จำนวน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน
๑	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ (บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ประจำปี ๒๕๖๘)	๑ คัน	๒,๕๗๓,๐๐๐.๐๐	๒,๕๗๓,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกน้ำ ตามเอกสารแนบท้าย

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

**๕. ระยะเวลาดำเนินงาน**

ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๙

**๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากการลงนามในสัญญา

**๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

เบิกจ่ายจากเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน วงเงินจัดสรรงบประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) ราคารากลางตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน ๒,๕๗๓,๐๐๐ (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

๘.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ จะจ่ายเงินทั้งหมดครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ แล้วเท่านั้น

**๙. อัตราค่าปรับ**

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งพัสดุได้ตามกำหนดเวลาหรือส่งพัสดุไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ จะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันที่ครบกำหนด จนถึงวันที่ส่งพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

**๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

หากมีเหตุชำรุดเสียหายเกิดขึ้นแก่พัสดุภายใน กำหนด ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ ซึ่งเหตุชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากความบกพร่องของท่าน จะเป็นโดยทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือใช้สิ่งของที่ไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการก็ตาม ท่านจะต้องรับการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

**๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวฉนวนวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง**  
**โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน**  
**(เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความ ที่ นค ๗๑๐๓๕.๑/ ลว. ๙ มีนาคม ๒๕๖๙)**  
**ราคากลาง ๒,๕๗๓,๐๐๐ บาท (รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ และภาษีมูลค่าเพิ่ม)**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ
- ๑.๒ จุมน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังรูปทรงรีตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๓ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม (Gross Vehicle Weight)
- ๑.๔ เครื่องสูบน้ำเป็นแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Force)
- ๑.๕ เครื่องสูบน้ำชนิด ๑ ใบพัด (๑ Propeller) วัสดุทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือทองเหลือง หรือ สแตนเลส อัตราการสูบหรือส่งน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที
- ๑.๖ ติดตั้งระบบท่อน้ำ/แท่นป็นฉีดย้ำ/ชุดหัวฉีดย้ำและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานครบถ้วน โดยเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๗ ราคาที่เสนอเป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์
- ๑.๘ ตัวรถบรรทุก ถังบรรจุน้ำและอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ตัวชุดถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตในประเทศไทยหรือผู้ประกอบการ SMEs ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๙ การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

**๒. คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก (ดีเซล)**

**๒.๑ ตัวรถบรรทุก**

- (๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผลิต
- (๒) รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถลล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- (๓) ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษาและประสิทธิภาพการทำงาน และต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- (๔) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์
- (๕) ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player/ MP ๓ พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด
- (๖) ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

- (๓) มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๔) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (๕) มีที่เหยียบสำหรับขึ้นลงหัวเก๋ง ทำงานแบบอัตโนมัติเมื่อกดเปิด - ปิดประตู ทำงานด้วยระบบลม
- (๑๐) มีระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต ขณะส่งมอบต้องมีน้ำมันเต็มถัง
- (๑๑) รถยนต์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติด้านคนขับ และกระจกไฟฟ้าแบบเซ็นทรัลล็อก สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- (๑๒) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานรถยนต์ พร้อมเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย รับรองสำเนาเอกสาร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- (๑๓) ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือศูนย์บริการในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน พร้อมแสดงรายชื่อและที่ตั้งอย่างชัดเจนแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงหลังการใช้งาน

## ๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

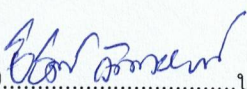
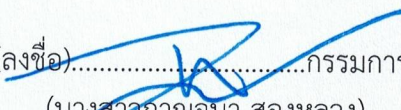

- (๑) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕ หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือสูงกว่า
- (๒) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- (๓) ระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น (Direct Injection)
- (๔) มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- (๕) ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผลิตและประกอบในประเทศไทย เพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่
- (๖) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานรถยนต์ พร้อมรับรองสำเนาเอกสารยื่นมาพร้อมเสนอราคา

## ๒.๓ ระบบส่งกำลัง

- (๑) คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- (๑) พวงมาลัยทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

(ลงชื่อ)  ประธาน (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หูตินุ)

หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

## ๒.๕ ระบบกันสั่นสะเทือน

- (๑) ตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต

## ๒.๖ สมรรถนะรถยนต์

- (๑) ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัดไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (๒) สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๒.๗ ระบบไฟฟ้า

- (๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- (๒) มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๕ แอมแปร์
- (๓) มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- (๔) มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- (๕) มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

## ๒.๘ ระบบห้ามล้อและยางรถ

- (๑) ล้อหน้าเป็นล้อเดี่ยว ล้อหลังเป็นล้อคู่ รวมทั้งหมด ๖ ล้อ
- (๒) มีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด มีขนาดเท่ากับล้อหลักทั้ง ๖ ล้อ ยางรถยนต์อายุการผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ส่งมอบ พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่แบบมีกุญแจล็อคได้และมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๓) ระบบห้ามล้อ และระบบห้ามล้อมือ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- (๔) มีระบบห้ามล้อช่วยแบบเบรกไอเสียตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๕) ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง (Mudguard) ทั้ง ๒ ข้าง โดยเป็นบังโคลนขุมล้อที่มีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม

## ๒.๙ สัญญาณไฟฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน

(๑) ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) สีแดงบนหัวแก่ง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟชนิดหลอด LED ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตหรือจำหน่าย ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองคุณภาพตามที่ระบุ พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๒) ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) สามารถทำเสียงสัญญาณไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ จำนวน ๑ ชุด

(๓) ติดตั้งสัญญาณไฟหรี่ (Dimmer Signal) ชนิดหลอดไฟ LED ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกบนหัวแก่ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

(๔) ติดตั้งไฟส่องสว่าง (Spot Light) ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานผ่านการผลิตหรือจำหน่ายจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟส่องสว่าง (Spot Light) และเอกสารใบรับรอง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๕) ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบกะพริบ (Flashing Emergency Light) สีแดง ชนิดหลอดไฟ LED บริเวณด้านท้ายส่วนบน ข้างซ้ายและขวา จำนวนข้างละ ๑ จุด เป็นสินค้าที่มีมาตรฐานผ่านการผลิตหรือจำหน่ายจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองคุณภาพตามที่ระบุ พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกะพริบ (Flashing Emergency Light) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๖) ติดตั้งเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ ประกอบด้วยไมโครโฟน, เสาอากาศ, คู่มือการใช้งาน

## ๒.๑๐ ถังบรรจุน้ำ

(๑) บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงรี

(๒) ภายในถังมีแผ่นเหล็กกั้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับกั้นน้ำ (Baffle Plate) กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง และช่วยในการทรงตัวของรถยนต์ และติดตั้งอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๓) มีบันไดขึ้น - ลง ด้านท้ายรถ จำนวน ๒ จุด

(๔) ติดตั้งชุดรองรับตัวถังบรรจุน้ำ (Body support) ตามมาตรฐานผู้ผลิต และข้างถังทั้งสองด้านมีทางเดิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ยาวตลอดแนวถัง ทำด้วยเหล็กกล้ากันสนิม หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

(๕) ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด - ปิด และล็อกได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๖) ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีราวแป็บกั้นกันตก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๗) มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

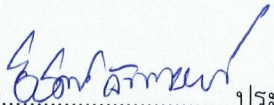
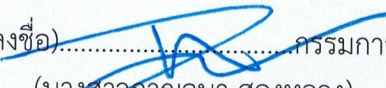

(๘) มีหลอดยางวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ ติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๙) มีอ่างสำรองน้ำ (Reservoir) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร ติดตั้งบริเวณด้านล่างของถังบรรจุน้ำโดยเชื่อมต่อเป็นชุดเดียวกับถังบรรจุน้ำ เพื่อช่วยป้องกันความเสียหายและช่วยไล่อากาศในปั๊มสูบน้ำ กรณีที่ใช้น้ำหมดถึง เปิด - ปิดได้ด้วยบอลวาล์วทองเหลืองหรือสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

## ๒.๑๑ ตู้เก็บอุปกรณ์

(๑) ตู้เก็บอุปกรณ์ โครงสร้างตัวตู้ทำจากเหล็กพับลอนเพิ่มความแข็งแรง ติดตั้งตำแหน่งที่สะดวกในการปฏิบัติงานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) ด้านในมีพื้นที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน และมีชั้นวางสำหรับเก็บสายส่งน้ำได้ไม่น้อย ๔ ชั้น

(ลงชื่อ)  ประธาน (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

- (๓) ประตูเก็บอุปกรณ์เปิด - ปิด ได้ พร้อมมีกุญแจสำหรับล็อคตู้เก็บอุปกรณ์
- (๔) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ จุด พร้อมมีสวิตช์เปิด - ปิด ไฟ ภายในตู้

### ๒.๑๒. ระบบดับเพลิงประจำรถ

- (๑) จุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ
- (๒) จุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์ต่าง ๆ แสดง ดังนี้
  - ก. เกจวัดแรงดันน้ำ (Pressure Gauge) แบบใช้น้ำมันกลีเซอรินหล่อเลี้ยง ขนาด ๔ นิ้ว ติดตั้งกับหน้ากากครอบเกจวัดอุณหภูมิเนียม จำนวน ๑ ตัว
  - ข. เกจวัดแรงดูดน้ำ (Suction Pressure Gauge) แบบใช้น้ำมันกลีเซอรินหล่อเลี้ยง ขนาด ๔ นิ้ว ติดตั้งกับหน้ากากครอบเกจวัดอุณหภูมิเนียม จำนวน ๑ ตัว
  - ค. มีป้ายข้อความบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆ
  - ง. ติดตั้งไฟส่องสว่างที่จุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - จ. มีคันเร่งสำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ในขณะสูบน้ำและส่งน้ำ

### ๒.๑๓ ระบบท่อน้ำ

- (๑) ติดตั้งท่อทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- (๒) ติดตั้งท่อทางสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- (๓) มีท่อทางรับน้ำจากภายนอกส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทง สำหรับถ่ายน้ำเข้าถัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๔) ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดย้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- (๕) ติดตั้งท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับชุดรดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
- (๖) มีทางส่งร่น้ำต้นไม้ทางด้านซ้ายและขวา ติดตั้งทางด้านหน้าของตู้ท้าย ตัวฉีดย้ำเป็นแบบรูปพัดพร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด สามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้าจากหัวเก้ง ท่อส่งร่น้ำต้นไม้มีท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และสามารถเปิดใช้งานพร้อมกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทง
- (๗) ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทง พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐาน
- (๘) ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๖-๒๕๖๒ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

### ๒.๑๔ ระบบบอลวาล์ว

- (๑) ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับจ่ายน้ำออก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- (๒) ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด ทางสูบน้ำเข้าถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

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

(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)

หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

- (ก) ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด ทางสูบน้ำจากถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- (ข) ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับแท่นป็นฉีดย้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- (ค) ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับท่อรดน้ำพรมถนนด้านท้ายรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- (ง) ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับท่อรดน้ำต้นไม้ ซ้าย-ขวา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนข้างละ ๑ ตัว
- (จ) บอลวาล์วทั้งระบบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นบอลวาล์วที่ผลิตจากสแตนเลสหรือทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิวนิกเกิล

### ๒.๑๕ แท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง

- (๑) ติดตั้งด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ หรือในตำแหน่งที่เหมาะสมและสะดวกในการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) แท่นป็นฉีดย้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ผลิตจากเหล็ก หรือ อลูมิเนียม หรือ ทองเหลือง สามารถปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) แท่นป็นสามารถปรับก้ม - เงย ได้ ปลายแท่นป็นสามารถติดตั้งหัวฉีดได้หลากหลายรูปแบบ
- (๓) แท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ

### ๒.๑๖ ระบบเครื่องสูบน้ำ

- (๑) เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูง ใช้ระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Transmission System) จากรถยนต์ ผ่านระบบ P.T.O
- (๒) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง โดยตัวเครื่องสูบน้ำและใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมหรือ สแตนเลส ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้
- (๓) เป็นเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ชนิด ๑ ใบพัด (๑ Propeller)
- (๔) เป็นเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบและส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที เมื่อต่อระบบ
- (๕) เมื่อต่อสายดูดน้ำ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต สามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่ดูดน้ำ
- (๖) ทำแรงดันสูงสุด (High Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เมื่อต่อระบบครบถ้วน
- (๗) ตัวเครื่องสูบน้ำมีทางดูด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทางส่งน้ำออก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- (๘) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยกำลังเครื่องยนต์ของตัวรถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Transmission System) แบบ Side PTO และจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตในประเทศไทยหรือต่างประเทศโดยเป็นสินค้าที่ได้มาตรฐาน DIN/FM/NFPA/UL/EN/ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

### ๒.๑๗ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- (๑) เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ (Maintenance Tool) จำนวน ๑ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

- (๒) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ (Wheels Removal Tools) จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๓) มียางอะไหล่ (Spare Tire) พร้อมกระทะล้อ ติดตั้งในที่ที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด
- (๔) แม่แรงไฮดรอลิก (Hydraulic Jack) พร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- (๕) หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษา และรับบริการรถยนต์ (Maintenance & Service Manual Book) จำนวน ๑ ชุด
- (๖) หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาระบบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ (User Guide Book) จำนวน ๑ เล่ม

## ๒.๑๘ อุปกรณ์ดับเพลิง

(๑) ท่อยางดูดน้ำ (Water Suction Hose) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด (Suction Hose Connection) จำนวน ๑ เส้น ภายในท่อดูดเสริมโครงสร้างด้วยโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) หัวกะโหลกกรองผง (Foot valve) ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

(๓) ตะกร้าหวายสวมหัวกรองผง (Powder Filter Head) จำนวน ๑ ชุด

(๔) อุปกรณ์ขันข้อต่อท่อดูด (Joint Tightening) จำนวน ๑ อัน

(๕) สายดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดผ้าใบหรือใยสังเคราะห์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วแบบบอลูมิเนียมหรือทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด - ถู ที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) พร้อมใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๖) สายดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดผ้าใบหรือใยสังเคราะห์ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วแบบบอลูมิเนียมหรือทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด - ถู ที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) พร้อมใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๗) หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามปืน พร้อมข้อต่อเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

(๘) ข้อแยก ๓ ทาง มีวาล์วเปิด - ปิด พร้อมข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

(๙) เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| - ชุดดับเพลิง              | จำนวน ๓ ชุด |
| - หมวกดับเพลิงพร้อมหน้ากาก | จำนวน ๓ ชุด |
| - ชุดสวมศีรษะกันไฟ         | จำนวน ๓ ชุด |
| - รองเท้าดับเพลิง          | จำนวน ๓ คู่ |

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

(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)

หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

- งบประมาณปี ๒๕๖๕ -

จำนวน ๓ คู่

## ๒.๑๙ การพ่นสีตัวรถและตราหน่วยงาน

(๑) การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีจริงตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมีกำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของสีจริง แคตตาล็อกสีจริง และใบรับรองผลทดสอบคุณภาพของสีจริง (Test Report) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๒) ภายในถังบรรจุน้ำ (Water Tank) พ่นสีกันสนิมชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) เพื่อให้บรรจุน้ำดื่มได้ สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ แคตตาล็อกสี และเอกสารรับรองคุณภาพด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๓) ผู้เสนอราคาต้องพ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ที่ประจวบทั้ง ๒ ข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ กำหนด

(๔) ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง (Reflective Material) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้ต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก

(๕) ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรสีขาวที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวแก้ว

## ๒.๒๐ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

ติดตั้งเครื่องบันทึกการเดินทางของรถ (GPS) ตามประกาศกรมการขนส่งทางบกพร้อมการอนุญาตดำเนินการติดตั้ง

## ๒.๒๑ กล้องติดรถยนต์

(๑) ติดตั้งกล้องหน้ารถยนต์ แบบ Full HD ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ Pixel

(๒) ติดตั้งกล้องด้านหลัง (บนหลังคา) แบบ Full HD ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ Pixel

(๓) หน้าจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

(๔) หน่วยความจำ Micro SD Card ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

### ๓. เงื่อนไขอื่นๆและการรับประกัน

- (๑) กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน ยื่นราคา ๑๒๐ วัน
- (๒) ราคาที่เสนอรวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆเรียบร้อยแล้ว
- (๓) การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินควร องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่สงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอกดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้โดยมิต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า
- (๔) การบริการตรวจซ่อมบำรุงรักษา เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตรวจเติมน้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย อัตราประจำปี เปลี่ยนไส้กรองต่างๆ พร้อมปรับแต่งเครื่องยนต์มาตรฐานโรงงานผลิต ตามกำหนดในคู่มือการใช้งานของรถ ณ ศูนย์บริการมาตรฐาน
- (๕) ผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อรถยนต์ รุ่นรถยนต์ที่เสนอในใบเสนอราคาหรือแสดงเงื่อนไขการเสนอราคาให้เรียบร้อย
- (๖) เครื่องยนต์ได้รับรองมาตรฐาน (มอก.) ให้เป็นไปตามประกาศของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) เสริมด้วยอุปกรณ์ประหยัดน้ำมันและลดควันดำหรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้และแคตตาล็อกโดยแนบมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- (๗) ผู้เสนอราคายอมรับผลการพิจารณาคุณสมบัติโดยให้ถือเป็นสาระสำคัญทั้งหมดในการพิจารณาผลของคณะกรรมการฯ ในการพิจารณา และใช้ดุลยพินิจให้ถือเป็นผลสิ้นสุดในการพิจารณา โดยไม่มีผลในการวิจารณ์หรืออุทธรณ์ภายหลังหรือผลการอุทธรณ์ฟังไม่ขึ้น
- (๘) ผู้เสนอราคาขอรับการแสดงเอกสารหลักฐาน ใบรับรองมาตรฐานต่างๆ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ให้นำมาแสดงในหัวข้อที่กำหนด ให้ถือเป็นสาระสำคัญทั้งหมด โดยเป็นหน้าที่ที่ผู้เสนอราคาต้องจัดหาในการเสนอราคา ทั้งนี้ ด้วยเหตุผลและความจำเป็นเพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าและผู้ผลิตโดยผ่านตัวแทนจำหน่ายที่เป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บหรือเคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ เพื่อการสำรองอะไหล่และการจัดหาอะไหล่ในระยะเวลาประกันและสิ้นสุดเวลารับประกันเพื่อให้ได้ของดีมีคุณภาพเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ
- (๙) ผู้เสนอราคาขอรับการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ISO และ มอก. เป็นไปตามที่กำหนดในการแสดงเครื่องหมายคุณภาพโรงงาน คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านมาตรฐานการขึ้นทะเบียนหรือการประเมินคุณภาพที่กำหนดไว้เพื่อให้ได้มาตรฐานและคุณภาพ
- (๑๐) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวถังและอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถ โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัทศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือศูนย์บริการในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เพื่อความสะดวกในการซ่อมแซม และบำรุงรักษา ในระหว่างการรับประกันสินค้า มาแสดงในวัน
- (๑๑) หากตรวจสอบแล้วพบว่าการปลอมแปลงเอกสาร เพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาหรือสร้างความเข้าใจผิดให้แก่คณะกรรมการพิจารณา เพื่อหวังผลในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตดังกล่าวให้เป็นผู้ที่ทำงานโดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

#### ๔. เงื่อนไขการส่งมอบรถยนต์

(๑) ก่อนส่งมอบรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จะต้องมีการทดสอบการใช้งาน โดยให้ผู้ขายส่งแผนและวิธีการดำเนินการทดสอบให้หน่วยงานผู้ซื้อพิจารณาก่อนดำเนินการทดสอบ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบรถทางผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

(๒) ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี ให้มีความรู้ความสามารถใช้งานได้ดี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน โดยให้ส่งแผนประกอบการพิจารณาดำเนินโครงการ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

(๓) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี จะชำระเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและโอนทะเบียนให้หน่วยงานแล้วเท่านั้น

(๔) ผู้ขายต้องจัดให้มีการประกันผู้ประสบภัยจากรถโดยประกันภัยกับบริษัทตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน เป็นเวลา ๑ ปี และมอบเอกสารในวันที่ส่งมอบ

(ลงชื่อ).....ประธาน  
(นางชัชมาส จันทะยางค์)  
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวกาญจนา สองหลวง)  
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวกณวรรณ หุตินุ)  
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

เอกสารชี้แจงข้อวิจารณ์ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

แบบท้ายร่างประกาศประกวดและร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

ปริมาณรถบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ คัน หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

แบบบรรทุกน้ำหนัก จำนวน ๑ ตัน องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

.....

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ ได้ประกาศร่างประกาศการกำหนดขอบเขตงานโครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณรถบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ คัน หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำหนัก ตัวอย่างประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ผ่านทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองหมี่ และทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง โดยผู้ประกอบการ จำนวน ๑ ราย คือ บริษัท ทวีโชค ทรีค แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด ซึ่งได้เสนอคำวิจารณ์ร่างขอบเขตของงานฯ ดังนี้

ข้อกำหนดตามร่าง (TOR)	คำวิจารณ์	ความเห็นของคณะกรรมการ	หมายเหตุ
<b>๒.๑๓ ระบบท่อน้ำ</b> (๘) ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๖-๒๕๖๒ สามารถทนแรงดันของน้ำ มอก. ๒๗๖-๒๕๖๒ ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที โดยไม่เกิดการแตกระเบิดหรือรั่วซึม (Explosion or Leak) โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของท่อน้ำ และผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา	<b>ระบบท่อน้ำ</b> ข้อ ๘ ล้อคิใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๗๖-๒๕๖๒ และผลการทดสอบ (Test Report) ของท่อน้ำ ซึ่งเป็น การเอื้อประโยชน์ให้กับผู้ขายเพียงบางรายและเป็นการกีดกันการแข่งขันเสนอราคา จึงขอให้ปฏิบัติตามพรบ.การจัดซื้อ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๒) ด้วยการพิสูจน์และแสดงหลักฐานให้ชัดเจนว่ากำหนดสินค้าดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ ยี่ห้ออะไรบ้าง และใครเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนในประเทศ	<b>แก้ไข</b> <b>๒.๑๓ ระบบท่อน้ำ</b> (๘) ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๖-๒๕๖๒ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา	มาตรฐาน มอก.๒๗๖ - ๒๕๖๒ เป็นมาตรฐานภาคบังคับของท่อเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดทนความดันประเภทธรรมชาติและชุบสังกะสีหรืออาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) โดยเป็นมาตรฐานสินค้าควบคุมที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เพื่อเป็นการกำกับสินค้าให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน มอก. กำหนดเพื่อความปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้งานโดยเป็นการกำหนดให้ผู้ผลิตทุกรายต้องปฏิบัติตามมิใช่การรับรองมาตรฐานให้แก่รายใดรายหนึ่งแต่อย่างใด

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(นางชัชมาส จันทะยางค์)

หัวหน้าสำนักปลัด

(นางสาวกัญญา ส่องกลาง)




หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

กรรมการ (ลงชื่อ) .....

(นางสาวกมลวรรณ หุตินุ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

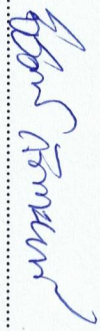


ข้อกำหนดตามร่าง (TOR)	คำวิจารณ์	ความเห็นของคณะกรรมการ	หมายเหตุ
<p><b>๒.๑๔ ระบบบอลวาล์ว</b> (๓) บอลวาล์วทั้งระบบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นบอลวาล์วที่ผลิตจากสแตนเลสหรือทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิวนิกเกิล สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อย หรือไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยไม่เกิดการรั่วซึม โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของท่อเข้า และผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา</p>	<p><b>ระบบบอลวาล์ว</b> ข้อ ๓ ล็อคผลทดสอบของบอลวาล์ว ซึ่งเป็น การเอื้อประโยชน์ให้กับผู้ขายเพียงบางราย และเป็นกรกีดกันการแข่งขันเสนอราคา จึงขอให้ปฏิบัติตาม พรบ.การจัดซื้อ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘(๒) ด้วยการพิสูจน์แสดงหลักฐานให้ชัดเจน ว่ากำหนดสินค้าดังกล่าว ไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ ยี่ห้ออะไรบ้าง และใคร เป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนในประเทศ</p>	<p><b>แก้ไข</b> <b>๒.๑๔ ระบบบอลวาล์ว</b> (๓) บอลวาล์วทั้งระบบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นบอลวาล์วที่ผลิตจากสแตนเลสหรือทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิวนิกเกิล</p>	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวกาญจนา สองหลวง) (นางสาวกณวรรณ หุตินุ)

หัวหน้าสำนักปลัด หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ข้อกำหนดตามร่าง (TOR)	คำวิจารณ์	ความเห็นของคณะกรรมการ	หมายเหตุ
<p><b>๒.๑๕ แทนเป็นฉนวนดับเพลิง</b> (๓) แทนเป็นฉนวนดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที โดยไม่เกิดการแตก ระเบิดหรือรั่วซึม โดยไม่เกิดการแตกระเบิดรั่วซึม (Explosion or Leak) ตามข้อต่อซีล หรือ จุดหมุนต่าง ๆ โดยผ่านการทดสอบ และรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของท่อเข้า และผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นเอกสาร เสนอราคา</p>	<p><b>แทนเป็นฉนวน</b> ข้อ ๓ ล็อคผลการทดสอบ (Test Report) ของแทนเป็นฉนวน ซึ่งเป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับผู้ขายเพียงบางรายและเป็นการกีดกันการแข่งขันเสนอราคา จึงขอให้ปฏิบัติตามพรบ.การจัดซื้อ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๒) ด้วยการพิสูจน์และแสดงหลักฐานให้ชัดเจน ว่ากำหนดสินค้าดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ ยี่ห้ออะไรบ้างและใครเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนในประเทศ</p>	<p><b>แก้ไข</b> <b>๒.๑๕ แทนเป็นฉนวนดับเพลิง</b> (๓) แทนเป็นฉนวนดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ</p>	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางชัชมาส จันทะยางค์) (นางสาวภาณูจิณา สองหลวง) (นางสาวภาณูจิณา สองหลวง) (นางสาวภาณูจิณา สองหลวง)

หัวหน้าสำนักปลัดฯ หัวหน้าฝ่ายผลิตและทรัพย์สิน

(นางสาวภาณูจิณา สองหลวง) (นางสาวภาณูจิณา สองหลวง) (นางสาวภาณูจิณา สองหลวง)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ