



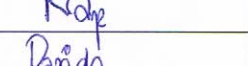
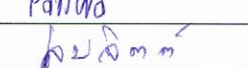



รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๓.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑	นายวาจิต พานิช	ปลัด อบต.ห้วยโรง	
๒	นางสาลิณี เสือนาค	นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ	
๓	นางสาวสนิดา ชูปานกลีบ	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	
๔	นางไพรัช สวัสดิ์	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	
๕	นางสาวกนกพร เปลี่ยนอารมย์	ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ	
๖	นางสาวพนิดา กลัดแก้ว	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน	
๗	นางสาวสมจิตต์ บุญทิม	ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล	

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๐๐ น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมนายวาจิต พานิช ปลัด อบต.ห้วยโรง ในฐานะประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

นายวาจิต พานิช (ประธานกรรมการ) วันนี้จะเป็นการประชุมเรื่องการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะครุภัณฑ์รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ตามคำสั่งที่ ๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง ได้ตั้งข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ จำนวน ๑,๔๘๕,๐๐๐ บาท และตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑,๐๑๕,๐๐๐ บาท ด้านบริหารทั่วไป แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง รายการค่าจัดซื้อรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓/๒๕๖๐ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐ ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องพิจารณาร่างข้อบัญญัติงบประมาณเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) พ.ศ.๒๕๖๐ รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓/๒๕๖๐ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๐ ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่องการพิจารณาการโอนงบประมาณ และรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบล  
 ห้วยโรง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓/๒๕๖๐ ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐ เรื่อง  
 พิจารณาการกันเงิน และรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง สมัย  
 วิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การเปลี่ยนแปลง  
 แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๔) ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง  
 เรื่อง ประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๔) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑  
 ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ซึ่งการจัดซื้อ/จัดจ้าง ควรมีการดำเนินการตรวจสอบและกำหนด  
 คุณลักษณะ และราคาากลาง เพื่อให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว ให้เป็นไปด้วยความ  
 เรียบร้อย และไม่ทำให้ราชการเสียหายต่อไป โดยได้ดูจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์  
 ๒๕๖๑ ได้สอบถามจากหน่วยงานท้องถิ่นที่เคยจัดหาแล้ว และได้สอบถามจากห้างร้านที่  
 จำหน่ายครุภัณฑ์โดยตรง เพื่อนำมาประกอบการกำหนดคุณลักษณะและราคาากลาง  
 รับทราบ

ที่ประชุม

**ระเบียบวาระที่ ๒**

**เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**

- ไม่มี -

**ระเบียบวาระที่ ๓**

**เรื่องการกำหนดราคาากลาง**

นายวาจิต พานิช

จากการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโรง ได้ดูรายละเอียดจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์  
 ๒๕๖๑ ได้สอบถามหน่วยงานราชการอื่น ที่ได้มีการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน  
 ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง  
 เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ และได้สืบราคาจากท้องตลาดรายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	สืบจากราคาผู้ประกอบการและหน่วยงานราชการที่เคยจัดซื้อ					
		ทต.วังดิน	อบต.โพธิ์	อบต.เขาย้อย	บริษัท เจ.วาย.เจ. เอ็นจีเนียร์ จำกัด	บริษัท กวง เล็ง ออโต้ เชอริวิส จำกัด	บริษัท คุ้มองค์ จำกัด
๑	รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ เอนกประสงค์ ปริมาตรกระบอกลูก สูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐

ตั้งเอกสารที่ได้แนบให้คณะกรรมการแต่ละท่าน เพื่อเป็นการเปรียบเทียบดูรายละเอียด  
 เกี่ยวกับคุณลักษณะและราคาากลางรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ  
 เอนกประสงค์ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่

ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ขอให้คณะกรรมการทุกท่านช่วยดูรายละเอียดเกี่ยวกับราคาของแต่ละหน่วยงานครับ

มติที่ประชุม

ที่ประชุมได้มีการพิจารณาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๑ ราคาที่หน่วยงานราชการอื่นได้เคยดำเนินการจัดซื้อมาแล้ว และราคาที่เราได้เสนอราคา มา จึงมีมติเห็นชอบให้กำหนดราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

ระเบียบวาระที่ ๔

#### เรื่องการกำหนดคุณลักษณะ

นายวาทีต พานิช

ขอให้คณะกรรมการตรวจสอบรายละเอียดของคุณลักษณะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ด้วยครับ

ที่ประชุม

ได้ดูรายละเอียดของแต่ละหน่วยงานและนำมาเปรียบเทียบกัน ซึ่งได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็น ดังนี้

#### **๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- ถังบรรทุกน้ำทำด้วยเหล็กอย่างดี ด้านบนของถังน้ำติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำใช้สำหรับดับเพลิง, รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น
- ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งแผงไฟสัญญาณฉุกเฉิน
- ชุดโคมไฟสัญญาณและชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒) หรือสูงกว่า ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแค่ตากล้อค หนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- เป็นรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ที่ผลิตในประเทศ เป็นกิจการของคนไทย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒) หรือสูงกว่า ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิตจำหน่ายและบริการซ่อมแซมตัวถังรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำ หนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

#### **๒. ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ**

- ตัวรถเป็นโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่ให้ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- เครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี.
- น้ำหนักจรรมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ได้รับรองมาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า EURO๓
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา แบบลูกปืนหมุนวนรอบตัว (พร้อมเพาเวอร์ช่วย)
- ระบบเบรกและเบรกมือ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- วิทยุซีดีและฟิล์มกรองแสง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ด้านท้ายตัวรถ ติดแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีแดงสลับขาว หรือขาวสลับแดง มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดฝนิกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นที่ด้านใน
- มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น
- เป็นรถที่ได้รับความเห็นชอบแบบจากกลุ่มวิชาการและวิศวกรรม@สำนักวิศวกรรมและความปลอดภัย โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรองแบบ พร้อมแนบแบบพิมพ์เขียวมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงและหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง

### ๓. ถังบรรจุน้ำ (WATER TANK)

- ถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นหนาพิเศษ แข็งแรงทนทาน ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม.
- ถังน้ำมีลักษณะเป็นทรงรี
- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- ด้านบนของถังมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. พร้อมฝาปิดและเปิดจำนวน ๒ ช่อง ฝาปิดใช้เหล็กแผ่นขึ้นรูปลักษณะวงกลม
- ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นเหล็กกันกระแทก (BAFFLE PLATE) เพื่อป้องกันน้ำกระแทก ในขณะที่ขับรถติดตั้ง ๒ ชุด แบ่งเป็น ๓ ช่อง โดยใช้เหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ตัดตามลักษณะของถังบรรจุน้ำ ติดกระตุกอยู่ที่แผ่นกันกระแทก ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ๒ แถว พร้อมเจาะรูระบายอากาศภายใน ถังขนาดเส้นผ่า

ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และด้านล่างของแผ่นกันกระแทกเจาะรูให้น้ำสามารถไหลถึงกันได้ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

- ด้านบนของถังน้ำติดตั้งแผ่นตอกลายกันลื่น
- ด้านบนถังมีราวกันตกรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้านบนถัง
- มีบันไดสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานบนถังน้ำ
- ด้านท้ายถังบรรทุกน้ำติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหมุนสีแดง
- เหล็กโครงสร้างที่ใช้ในการประกอบตู้ถังต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- ถังบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒) หรือสูงกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๔. ระบบท่อทางจ่ายและทางสูบน้ำ

##### ระบบท่อดูดน้ำเข้า

- มีท่อดูดน้ำเข้าถึงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ปลายของท่อดูดมีฝาปิดปลายท่อดูดเมื่อไม่ได้ปฏิบัติงาน
- ท่อดูดติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถและจำนวนของท่อดูดจะต้องมี ๑ ท่อ
- ท่อดูดน้ำเข้าถึงจะต้องมีวาล์วควบคุมการปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ติดตั้งเกจวัดแรงดูดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สามารถวัดแรงดูดได้

##### ระบบท่อดูดน้ำจากถัง

- มีท่อดูดน้ำจากถังถึงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- มีวาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถัง
- วาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถังจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

##### ระบบท่อส่งน้ำเข้าถัง

- มีท่อส่งน้ำเข้าถึงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- มีวาล์วควบคุมการส่งน้ำเข้าถัง
- วาล์วส่งน้ำเข้าถังจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

##### ระบบท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิง

- มีท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงจะต้องมีจำนวน ๑ ท่อ
- ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งข้อต่อท่อจ่ายน้ำชนิดสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งฝาปิดสวมเร็วใช้สำหรับปิดข้อต่อสวมเร็วเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ติดตั้งเกจวัดแรงดันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

### ระบบท่อจ่ายน้ำพรมถนน

- ท่อรดน้ำพรมถนนติดตั้งอยู่ด้านท้ายของรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์
- ขนาดของท่อจ่ายน้ำพรมถนนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- หัวจ่ายน้ำพรมถนนจะต้องมี ๑ หัวจ่าย
- น้ำพรมถนนใช้แรงดันจากน้ำภายในถัง

### ระบบท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้

- ติดตั้งท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ด้านข้างตอนหน้าของถังน้ำโดยติดตั้งด้านละ ๑ ชุด
- ท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- วาล์วของท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- การจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ใช้แรงดันจากปั้มน้ำเป็นตัวขับเคลื่อนของน้ำให้ลำของน้ำสม่ำเสมอ

### **๕. ตู้เก็บอุปกรณ์**

- มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด - เปิด มีกุญแจล็อคตู้เก็บอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุปกรณ์ที่ใส่ไว้ในตู้เกิดการสูญหาย
- ตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถและมีประตูปิด - เปิด
- ตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งอย่างมั่นคงและแข็งแรง

### **๖. แท่นป็นฉีดย้ำ**

- แท่นป็นฉีดย้ำติดตั้งอยู่บนตัวรถ ผลิตจากเหล็กเหนียวพิเศษ
- ป็นฉีดย้ำดับเพลิง สามารถหมุนฉีดย้ำได้รอบตัวต่อเนื่องไม่สิ้นสุด ทำมุมกดได้ ๔๕ องศาและมุมเงยได้ ๙๐ องศา
- มีซีล (O-RING) พร้อมที่อัดจาระบี เพื่อป้องกันรั้วที่จุดหมุน
- ปลายเป็นฉีดย้ำอลูมิเนียมอัลลอยด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว พร้อมปลายหัวฉีดขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว
- มีคันบังคับวาล์วปิด - เปิดน้ำ ที่แท่นป็นฉีดย้ำ
- ท่อจ่ายน้ำแท่นป็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- แท่นป็นฉีดย้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒) หรือสูงกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแค่ตาลี๊อค หนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

### **๗. ปั้มน้ำ**

- เป็นปั้มน้ำชนิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง
- ปั้มน้ำทำด้วยเหล็กหล่อ อัตราการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ปั้มน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของ

- รถสามารถสูบล้างน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่ออนาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่ออนาที
- การทำงานของปั๊มสูบน้ำใช้การต่อกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบ PTO เกียร์ฝาก, ยอย, เพลาขึ้นซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒) หรือสูงกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแค็ตตาล็อกหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- มีทางส่งน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด - ปิด
- ทางสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด - ปิด
- ปั๊มสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
- ปั๊มสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒) หรือสูงกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแค็ตตาล็อกหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๘. ระบบสูบน้ำเสริม

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชนิดปั๊มบังคับงานได้ในขณะเครื่องยนต์ดับ เป็นปั๊มแรงดันสูงมีท่อทางส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ท่อทาง โดยท่อทางเป็นชุดเดียวกับตัวปั๊ม ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ (๗๐ เมตร) โดยเครื่องสูบน้ำมีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๕ หรือสูงกว่า จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุมโดยกระทรวงอุตสาหกรรม ในขอข่ายการผลิตเครื่องสูบน้ำ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแค็ตตาล็อกหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๙. วิทยุสื่อสาร

- เครื่องวิทยุสื่อสารสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ (หน่วยงานราชการ) ชนิดดีตรอนต์ ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วยตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด จำนวน ๑ เครื่อง
- ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง จากกรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอนุญาตให้ สำรองจำหน่ายได้ โดยผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุ โทรคมนาคมดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๑๐. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

- มีสายดูดน้ำชนิดผ้าใบหนอนเสริมขดลวดสปริงเพื่อป้องกันการยุบตัวพร้อมข้อต่อท่อดูด ทำจากทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๒ ชุด
- มีประแจขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ ชุด
- สายส่งน้ำดับเพลิงไหลอ่อนอาบยางภายใน ทอดด้วยเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ภายนอกเคลือบPOLYURETHANE ป้องกันเชื้อรา และทนต่อการลากถู ทนทาน ไม่ลอก ไม่อมน้ำ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ปืนฉีดน้ำชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- หัวฉีดดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว ทำจากวัสดุทองเหลืองชุบโครเมียมสามารถปรับเป็น ลำและเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด
- มีตะกร้าหวายสำหรับกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- หัวกะโหลกกรองผง จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๑. ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์
- สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์
- สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

#### ๑๒. ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

#### ๑๓. อุปกรณ์พื้นฐานประจำรถ

- แม่แรง จำนวน ๑ ชุด
- ที่หมุนยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด
- ประแจ จำนวน ๑ ชุด
- บล็อกถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๔. สีรถยนต์

- ตัวรถภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและกระจกด้านหน้ารถ บริเวณประตูและข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อ
- ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น



- โดยใช้สีทับหน้าระบบ๒K ซึ่งผลิตจากโรงงานที่รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือสูงกว่า จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุมโดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรมโดยนำหนังสือรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซอง
- เป็นสีที่ได้ผ่านการทดสอบ ความทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศ/ตามASTM จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ( วว. ) หรือทนต่อการกัดกร่อน ตามมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยนำหนังสือแสดงผลทดสอบและหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
- ได้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง พันด้วยบอดี้ซู้ดหรือเทียบเท่าพ่นสีกันสนิม ๒ ชั้น

#### ๑๕. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันรถยนต์บรรทุกน้ำหนักบรรทุกอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ได้มีการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดชำรุดบกพร่องตามเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
  - กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน พร้อมโอนเล่มทะเบียน
  - เติมน้ำมันเต็มถัง เพื่อการทดสอบประสิทธิภาพของรถในวันส่งมอบ
  - ติดแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงไว้ที่ตัวรถ ตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบมาตรฐาน มอก.๖๐๖-๒๕๔๙
- ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำผลการทดสอบและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซอง

มติที่ประชุม

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบตามเสนอเป็นเอกฉันท์

ประธาน

เห็นควรส่งบันทึกรายงานการประชุม และเอกสารประกอบให้กองคลัง งานพัสดุพิจารณา ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป มีใครจะเสนอเรื่องอื่นได้อีกหรือไม่ ถ้าไม่มีขอขอบคุณทุกท่าน ขอปิดประชุมครับ

ระเบียบวาระที่ ๕

- เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี -

ปิดประชุม

เวลา ๑๕.๐๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จัดรายงานการประชุม

(นางสาวสนิดา ชูปานกลีบ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

(นายวาทีต พานิช)

ประธานกรรมการ