



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองโพธิ์.....สำนักงานปลัด

ที่.....วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

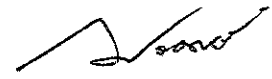
เรื่อง รายงานการกำหนดร่างขอบเขต (TOR) รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟม

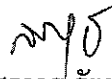
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองโพธิ์

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองโพธิ์ ที่ ๖๖๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) รายละเอียดคุณลักษณะขอรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟม จำนวน ๑ คัน จัดซื้อราคาตามท้องตลาด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ดังนี้ รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร งบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

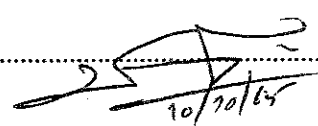
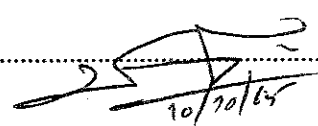
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขต (Terms Of Reference : TOR) และราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่แนบมานี้

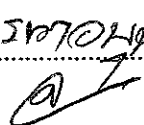
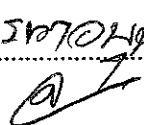
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

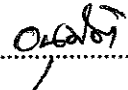
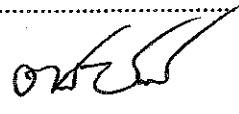
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายมนตรี จันทน์น้อย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสรวิศ รัตนพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจิตติ หนูดำ)

ความเห็นปลัดเทศบาล 
(ลงชื่อ) 
(นางสาวชนะทิพย์กร คงศรีทอง)
ปลัดเทศบาล

ความเห็นรองนายกเทศมนตรีตำบลหนองโพธิ์ 
(ลงชื่อ) 
(นายเจษฎา เล่าแก้วหนู)
รองนายกเทศมนตรีตำบลหนองโพธิ์

คำสั่ง/ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองโพธิ์ 
(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
(นายไตรศักดิ์ รักใหม่)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองโพธิ์ 

ร่างขอบเขต (Terms of Reference :TOR)
รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟม
เทศบาลตำบลหนองพ้อ อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑. ความเป็นมา

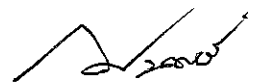
ตามที่สภาเทศบาลตำบลหนองพ้อ อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง ในคราวประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ สภาเทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้มีมติเห็นชอบให้เทศบาลตำบลหนองพ้อกู้เงินทุนเสริมกิจการเทศบาล เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟม ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที ตู้บรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถึงบรรทุกน้ำยาโฟมสร้างด้วยสแตนเลส มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร งบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เทศบาลตำบลหนองพ้อมีเครื่องใช้สำหรับดับเพลิง
- ๒.๒ เพื่อให้เทศบาลตำบลหนองพ้อมีรถบรรทุกน้ำสำหรับช่วยประชาชนกรณีประสบภัยแล้ง
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการอื่นที่ตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาล

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว (e-bidding)
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล หนองพ้อ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง และจะต้องเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ตามมาตรการสนับสนุนให้ SME เข้าถึงการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พร้อมให้แนบหลักฐาน

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามเอกสารที่แนบ

๕. วงเงินการจัดหา

งบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอราคา โดยใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e bidding) เอกสารที่ต้องยื่นในการเสนอราคาทุกฉบับถือที่เป็นสาระสำคัญ ที่ใช้ประกอบการพิจารณาเทศบาลตำบลหนองห้อยจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

๘. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

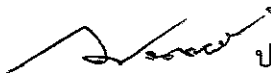
กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญาซื้อขาย

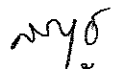
๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ : สำนักปลัด เทศบาลตำบลหนองห้อย

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

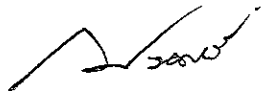
๑๐.๑ เทศบาลตำบลหนองห้อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๙๓๑๑๐ โทร ๐๗๔ - ๖๗๓๘๑๒

๑๐.๒ ทางเว็บไซต์ www.nongporcity.go.th

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายมนตรี จันทรน้อย)

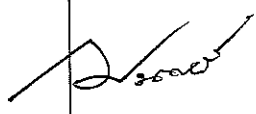
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสราวุธ รัตนพันธ์)

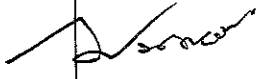
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายกิติ หนูดำ)

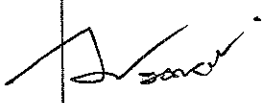


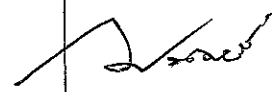
ร่างขอบเขต (Terms of Reference :TOR)
 รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟม
 เทศบาลตำบลหนองพ้อ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์และความต้องการ	หมายเหตุ
๑. คุณสมบัติทั่วไปของรถยนต์	เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบเอนกประสงค์ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ตัวชุดถังบรรจุน้ำ ถังบรรจุน้ำยาโฟมเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถบรรทุกขยะมูลฝอยที่ ทต.หนองพ้อ ต้องการใช้ปฏิบัติงาน -หัวแก่ง และโครงสร้าง(แชสซี) และเครื่องยนต์ ภายใตย์ี่ห้อเดียวกัน -เนื่องจากรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบเอนกประสงค์ เป็นรถยนต์ที่ ประกอบติดตั้ง ตามคำสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขายไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้จำหน่าย	-ตามมติ สภา ทต.หนองพ้อ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๕ -เป็นการสนับสนุนกิจการคนไทยและเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา เพราะโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการตั้งอยู่ในประเทศไทย

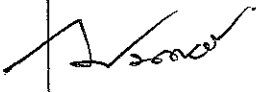
หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ และความต้องการ	หมายเหตุ
๒. ตัวรถยนต์ ๓. เครื่องยนต์	๒.๑. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร ๒.๒. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน ๒.๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A ๒.๔. รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ แห่งทั่วประเทศ ๓.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ ๓.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที ๓.๓. มีระบบการเผาไหม้ไดเร็กอินเจคชั่น ๓.๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน	- ต้องการหัวถัง โครงสร้าง (แชสซี) และเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิตไปประกอบติดตั้งตัวรถทุกน้ำและถังบรรจุโม่ - ต้องการตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน ต้องการเครื่องยนต์ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมและสมรรถนะเครื่องยนต์ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน	- รถยนต์บรรทุกทุก น้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ เป็นรถยนต์ที่ผลิตหรือประกอบตามที่มีสัญญาซื้อขาย / ไม่มี ประกอบสำเร็จรูปไว้รอจำหน่าย
๔. ระบบส่งกำลัง	๔.๑. คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต ๔.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์		
๕.ระบบบังคับเลี้ยว	๕.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)		
๖.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	๖.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ		
๗.ระบบกันสะเทือน	๗.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
๘.ระบบห้ามล้อ	๘.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต		
๙.สมรรถนะ	๙.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม		

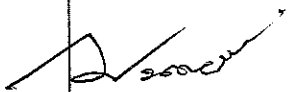
หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ และความต้องการ	หมายเหตุ
๑๐.ระบบไฟฟ้า	๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ ๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ ๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์ ๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจร		
๑๑.ถังบรรจุน้ำ ถังบรรจุฟอส ประจํารถ	๑๑.๑. ถังบรรจุน้ำ ๑๑.๑.๑. ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อย กว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา ๑๑.๑.๒. ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง ๑๑.๑.๓. ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ) ๑๑.๑.๔. ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนป็นฉีดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมคอกกันสนิม หรือ โลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดอกลายกันสนิม ๑๑.๑.๕. มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนป็นฉีดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ	- เนื่องจากถังบรรจุน้ำมีความสำคัญ ในการปฏิบัติงานจึงต้องผลิตหรือสร้างจากเหล็กที่มีมาตรฐานอย่างดี เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพื่อความมั่นคงแข็งแรง	

หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์และความต้องการ	หมายเหตุ
๑๒. ระบบดับเพลิงประจำรถ	๑๑.๒. ถังบรรจุน้ำยาโฟม ๑๑.๒.๑. รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ๑๑.๒.๒. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ๑๑.๒.๓. ด้านบนถังมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๑.๒.๔. มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่แผงควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง ๑๑.๒.๕. มีท่อระบายอากาศ ที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถังและส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน ๑๑.๓. ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา ๑๒.๑. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ๑๒.๑.๑. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช่ระบบสุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ ๑๒.๑.๒. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว ๑๒.๑.๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร ๑๒.๑.๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว	- ต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ	

หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์และความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๒.๑.๕. บั้มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที่ ที่รอบที่เพลลา PTO ไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที ๑๒.๑.๖. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้ ๑๒.๑.๗. บั้มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา ๑๒.๒. ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ ๑๒.๒.๑. ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย ๑๒.๒.๑.๑. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์ ๑๒.๒.๑.๒. สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์ ๑๒.๒.๑.๓. สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว ๑๒.๓. ระบบท่อน้ำดับเพลิง ๑๒.๓.๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ๑๒.๓.๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๒.๓.๓.ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด -เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง	- ต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ	

หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ และความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๒.๓.๔. ทางจ่ายน้ำแท่นป็นฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๓.๕. มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๓.๖. มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๓.๗. บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา ๑๒.๔. ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FOAM PROPORTIONER) ๑๒.๔.๑. มีระบบสูบลอยโฟมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก สามารถปรับอัตราการใช้ของโฟมได้ ๑๒.๔.๒. ชุดผสมโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหายได้ ๑๒.๕. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR) ๑๒.๕.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม ๑๒.๕.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา ๑๒.๕.๓. สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร		

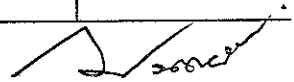
หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์และความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๒.๕.๔. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑, และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง เสนอราคา ๑๒.๖. ชุดสายดับเพลิง ๑๒.๖.๑. สายส่งน้ำ จำนวน ๒ เส้น ๑๒.๖.๑.๑. สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตก ระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา ๑๒.๖.๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น ๑๒.๖.๒.๑. เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑๒.๖.๒.๒. ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์		

หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ และความต้องการ	หมายเหตุ
๑๓. ระบบไฟสัญญาณไฟส่องสว่าง	๑๒.๗. ชุดหัวฉีดดับเพลิง ๑๒.๗.๑. หัวฉีดแท่นปืนฉีดน้ำ/โฟม สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป มีน้ำหนักเบา สามารถปรับอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ได้รับการรับรองจาก UL (UNDERWRITERS' LABORATORIES) หรือ FM (FACTORY MUTUAL) ๑๒.๗.๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL,FM,NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถ ปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที่ (GPM) จำนวน ๑ ชุด โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็มมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา พร้อมข้อต่อ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ๑๒.๗.๓. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเรียวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน ๑๒.๗.๔. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน ๑๓.๑. ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแฟลส ๑๓.๒. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า		

หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์และความต้องการ	หมายเหตุ
๑๔. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิงภัยประจำรถ ๑๕. การพ่นสีและตราหน่วยงาน	๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการ หมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการ ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา ๑๓.๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดยแนบแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา ๑๓.๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถ ปรับก้มเงยได้ จำนวน ๒ ดวง ๑๔.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๔.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด ๑๔.๓. หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ๑๔.๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด ๑๔.๕. ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด ๑๔.๖. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด ๑๕.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิด โพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๕.๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๕.๓. ตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด	- เพื่อประโยชน์ในการดูแลและบำรุงรักษา - ต้องการสีที่มีคุณภาพ และมีมาตรฐาน และโรงงาน ผู้ผลิตสีมีมาตรฐาน	- เ นื อ ง จ า ก รถ บรรทุก น้ำ ต้องใช้ งานตลอด ดังนั้นสีต้องมีคุณภาพและได้มาตรฐานและต้องทนต่อการขีดข่วน

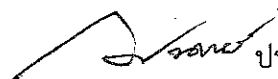


หัวข้อ / ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ และความต้องการ	หมายเหตุ
๑๖. สถานที่ส่งมอบ ๑๗. ระยะเวลาการส่งมอบ ๑๘. ราคาากลาง ๑๙. ข้อกำหนดอื่น ๆ	สถานที่ส่งมอบ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพ้อ ระยะเวลาการส่งมอบ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ราคาากลาง ราคาตามท้องตลาดเนื่องจากไม่มีกำหนดในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวนเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาท) ๑๙.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑. และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและ พัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงสำหรับยานพาหนะ บรรทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ ผลิตข้างต้น ๑๙.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะประเภทรถน้ำ โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบ ต่อตัวถังรถน้ำพร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา ๑๙.๓. ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์ โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษารถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา		



หมายเหตุ : เทศบาลตำบลหนองพ้อทรงไว้หรือสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการพิจารณา
คัดเลือกได้ตามความจำเป็น เหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

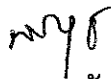
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายมนตรี จันทรรน้อย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสรawat รัตนพันธ์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกิจติ หนูดำ)

