

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อรถดับเพลิง (ดีเซล) ขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร

### ๑. ความเป็นมา

ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๕) ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ ได้ขออนุมัติโอนงบประมาณและตั้งจ่ายรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ หมวดค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถดับเพลิง (ดีเซล) ขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ แรงม้าไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า เครื่องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว ทำงานด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถโดยผ่านระบบถ่ายทอดกำลังแบบ SIDEPTO ตัวรถเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้ ๒,๓๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำอุปโภค บริโภค ในการให้บริการประชาชน
๒. เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการระงับอัคคีภัยหรือในการสนับสนุนป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ใกล้เคียง
๓. เพื่อใช้ในการบริการงานสาธารณประโยชน์
๔. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติหน้าที่ด้านสาธารณภัยและงานอื่นที่ได้รับมอบหมายหรือเพื่อบริการให้กับประชาชนได้อย่างทั่วถึงและทันเหตุการณ์

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/๔. แบบสรุปรายการ...



#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- รถดับเพลิง (ดีเซล) ขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ แรงม้าไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เครื่องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว ทำงานด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถโดยผ่านระบบถ่ายทอดกำลังแบบ SIDEPTO พวงมาลัยชนิดผ่อนแรง (Power Steering) แบบหน้าตัด ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีระบบท่อน้ำสะดวกเหมาะสมต่อการใช้งานติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำและอุปกรณ์อื่น พร้อมต่อการใช้งานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือเครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่ายูโร ๓ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประจำรถในการปฏิบัติงาน ผลิต ประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เทียบเท่า หรือดีกว่าพร้อมใบอนุญาต รง.๔ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคาครั้งนี้ จำนวน ๑ คันๆ ละ ๒,๓๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

##### ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

###### ๑. ตัวรถยนต์

๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต ตอนหน้าเป็นเก๋ง ประตูมีกระจก เลื่อนได้ มีกุญแจ ล็อคประตู พวงมาลัยขวา พร้อมเพาเวอร์ มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) เป็นรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระดก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒. กระจกทุกบานต้องเป็นกระจกนิรภัยที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง

๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดหัวจ่ายเป็นแบบฝัก ซึ่งสามารถจ่ายลมเย็นให้กับพนักงานขับและผู้นั่งโดยสารด้านหน้าควบคุมที่นั่งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก

๕. อุปกรณ์ฉีดล้างและทำความสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด

๖. กระจกมองหลังในเก๋งขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต และนอกเก๋งซ้าย-ขวา ขนาดใหญ่มองเห็นได้ไกลและชัดเจน

๗. ที่บังแดดชนิดพับได้ทั้งพนักงานขับและผู้นั่งโดยสารด้านหน้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๘. เข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ๒ จุด ดึงกลับอัตโนมัติสำหรับพนักงานขับ และผู้นั่งโดยสารด้านหน้า

๙. มาตรฐานหรืออุปกรณ์ วัดความเร็ว วัดระยะทาง วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ วัดไฟชาร์จแบตเตอรี่ และมาตรฐานวัดอุปกรณ์วัดอื่นๆ ที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๑๐. ห้องโดยสารติดตั้งระบบวิทยุรถยนต์พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑. ผ้ายางปูพื้นรถในเก๋ง

/๒. ระบบเครื่องยนต์...



๒. ระบบเครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซล จำนวนลูกสูบ ๖ ลูกสูบ ๔ จังหวะ แรงม้าไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่ายูโร ๓ หรือ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๒. กรองอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๓. ระบบขับเคลื่อนของเพลาท้ายให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๓. ระบบถ่ายทอดกำลัง

๑. ระบบคลัทช์เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒. ใช้เกียร์แบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง

๒. รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๕. ระบบเชื้อเพลิง

๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ฝาปิดมีกุญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

๑. หน้าเป็นแบบแหนบและโช้คอัพ หลังเป็นแบบแหนบและแหนบช่วยหรือมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

๑. ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒. มีเบรกมือซึ่งมีคันบังคับอยู่ภายในเก๋ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๓. ขนาดล้อยางให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๘. ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก

๓. มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก มาตรฐานให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๙. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงยาว ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ชนิดหลอด LED ตรงกลางชุดไฟมีลำโพงขยายเสียงไซเรนขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ มีแบบเสียงไม่น้อยกว่า ๖ แบบ พร้อมไมโครโฟน ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ เทียบเท่า หรือดีกว่า โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองและแคตตาล็อก และผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซอง

๒. สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบ LED ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร พร้อมตะแกรงเหล็กครอบกันแตก ติดตั้งในตำแหน่งท้ายรถ จำนวน ๒ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการมาตรฐานและผ่านการทดสอบการทนต่อการรั้วซึม น้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP๖๗ เทียบเท่า หรือดีกว่าตามมาตรฐานการทดสอบ มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ เทียบเท่า หรือดีกว่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรูปแบบแคตตาล็อก พร้อมผลการทดสอบจากหน่วยงานในประเทศ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

/๓.ติดตั้ง...



๓. ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ LED บริเวณหัวเก๋งรถ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ โดยมีลักษณะทรงเหลี่ยมหรือกลม สามารถปรับหมุนได้รอบตัว และสามารถปรับก้มเงยตัวโคมไฟได้ ทำด้วยวัสดุอย่างดีทนต่อความร้อนและสภาพอากาศ จำนวน ๒ ชุด พร้อมสวิทช์เปิด - ปิด จากภายในรถ ติดตั้งบนหัวเก๋งรถด้านซ้ายและด้านขวา

๔. ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ LED บริเวณท้ายรถ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ โดยมีลักษณะทรงเหลี่ยมหรือกลม สามารถปรับหมุนได้รอบตัว และสามารถปรับก้มเงยตัวโคมไฟได้ ทำด้วยวัสดุอย่างดีทนต่อความร้อนและสภาพอากาศ จำนวน ๒ ชุด พร้อมสวิทช์เปิด - ปิด จากภายในรถ ติดตั้งด้านบนที่เหยียบปฏิบัติงานควบคุมการฉีดน้ำด้านท้ายรถ

๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟ รูปแบบสัญญาณเสียง ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันอื่นเสนอราคา ทั้งนี้ การกำหนดดังกล่าว เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่หลังสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน

#### ๑๐. ถังบรรจุน้ำ

๑. มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงรีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด-ปิด สามารถล็อกได้ และมีราวกันตก

๓. พื้นด้านข้างรอบตัวถังบรรจุน้ำปูด้วยแผ่นเหล็กสลายกันสนิมตลอดแนวยาว มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรพร้อมราวกันตกและมีบันไดสำหรับ ขึ้น-ลง ถังน้ำ ทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร ติดอยู่ด้านข้างและตอนท้ายถังบรรจุน้ำ

๔. มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถัง ติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๕. มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย-ขวา ระหว่างหัวเก๋งกับถังบรรจุน้ำ

๖. มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๗. ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง

๘. มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๙. มีทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง รวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๐. มีทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๑. มีทางส่งออกน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๒. มีท่อน้ำลัด (Bypass) เพื่อป้องกันสูบ-จ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๑๓. ด้านซ้าย-ขวา ของตัวรถมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบานเปิด-ปิด มีชั้นวางอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๑๕.ถังบรรจุน้ำ...



๑๕. ถังบรรจุท่อน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 และเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองต่างๆและหนังสือตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๑. แท่นป็นฉีดน้ำ

๑. ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงด้านบนตัวรถ ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยหรือเหล็กหล่อเหนียว หรือเหล็กกล้าไร้สนิม สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ หัวฉีดน้ำแท่นยื่น สามารถปรับระดับน้ำเป็นลำหรือเป็นฝอย ได้สามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ 360 องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาแท่นป็นฉีดน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ 14001 โดยให้แนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองพร้อมเอกสารตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๒. เครื่องสูบน้ำและระบบป็นฉีดน้ำ

๑. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Self Priming Centrifugal) ชนิดดูดทางเดียว พร้อมเกียร์ทดรอบในตัวมีระบบหล่อลื่นด้วยน้ำมันและระบบหล่อเย็นห้องเกียร์เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของตัวปั้มน้ำ

๒. ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ สร้างด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือทองเหลืองหรือเหล็กหล่อ สามารถสูบน้ำที่แรงดันปกติได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที และทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทำงานด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถโดยถ่ายเทกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายเทกำลังแบบ PTO (Power Take Off) สามารถฉีดน้ำได้ขณะรถวิ่ง

๓. ตัวเครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ๑๔๐๐๑ และผลิตจากโรงงานที่ผ่านการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ตาม พรบ. โรงงานปี พ.ศ.๒๕๓๕ รง.๔ (ด้านการผลิตเครื่องสูบน้ำ/ปั้มน้ำ) พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานและเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานรัฐ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ หรือหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายและแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. สายส่งน้ำ

๑. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชนิดท่อเส้นใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) ภายในอาบด้วยยางสังเคราะห์และเคลือบสารเคมี (POLYURETHANE) สามารถทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน ๒ เส้น

๒. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชนิดท่อเส้นใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) ภายในอาบด้วยยางสังเคราะห์และเคลือบสารเคมี (POLYURETHANE) สามารถทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน ๒ เส้น

๑๔. ท่อดูดน้ำ

๑. แบบตัวหนอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ฟุต พร้อมกะโหลกกรอง จำนวน ๑ ชุด



๑๕. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำฉีดเป็นลำตรงแบบสวมเร็ว วัสดุทองเหลืองหรือทองเหลืองชุบโครเมียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำ ปรับเป็นฝอยได้ พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว ๒.๕ นิ้ว ได้มาตรฐาน UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ ANSI หรือ มอก. ส่วนปลายของหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีด การปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ จำนวน ๑ ชุด

๑๖. เครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสาร ประจำรถ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. เครื่องรับ - ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาด ๑๐ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. สามารถโปรแกรมความถี่ผ่านเครื่อง PC ได้

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับส่งวิทยุ (๑) ไมโครโฟนชนิดมือถือ จำนวน ๑ ชุด

(๒) สายอากาศติดรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

(๓) สายนำสัญญาณพร้อมข้อต่อ ความยาวเพียงพอต่อการติดตั้งใช้งาน

๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน MIL-STD-๘๑๐ หรือ มาตรฐานอื่นๆที่ได้มาตรฐานรับรอง

๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร รุ่น เพื่อประกอบพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดดังกล่าว เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่หลังสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน และวิทยุสื่อสารต้องเป็นรุ่นที่ผ่านการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมจาก กสทช. ด้วย

๑๗. เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร พนักงานประจำรถ จำนวน ๒ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร ระบบ FM/AM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบา

๒. มีจำนวนช่องความถี่ใช้มาตรฐานไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่อง

๓. สามารถทำงานในย่านความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๓๖-๑๗๔ MHz ได้ตลอดย่านความถี่

๔. มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐาน ML-STD-๘๑๐ หรือ มาตรฐานอื่นๆที่ได้มาตรฐานรับรอง

๖. มีอุปกรณ์ประกอบ แท่นชาร์จ แบตเตอรี่ ๑ ก้อน เสาอากาศและสายยาง

๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ การกำหนดดังกล่าว เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่หลังสิ้นสุดระยะทางรับประกัน และวิทยุสื่อสารต้องเป็นรุ่นที่ผ่านการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคม กสทช. ด้วย

/๑๘. เครื่องมือ...



๑๘. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถยนต์

๑. มียางอะไหล่พร้อมกระดาดติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด
๒. แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
๔. หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๕. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๑๙. การพ่นสีตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. การพ่นสีภายในตัวถังบรรทุก ได้ทั้งองรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้า ได้บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๓. การพ่นตราสัญลักษณ์ของเทศบาลและชื่อหน่วยงาน ตามที่เทศบาลตำบลหนองป่าครั่งกำหนด ที่ด้านข้างตัวรถทั้ง ๒ ข้าง
๔. ติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงชื่อหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ
๕. สีของรถให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และเทศบาลตำบลหนองป่าครั่งของสงวนสิทธิ์ในการเลือกสีของรถ
๖. ติดแถบสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และ ตำแหน่งการติดตั้งรวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
๗. ให้มีตราเครื่องหมายเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ส่วนกลางทั้งสองข้าง ตราเครื่องหมายและอักษรเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง รวมทั้งหมายเลขเลขครุภัณฑ์ ให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้ขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน

๒๐. ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่นๆ ในเกณฑ์คุณภาพและการบริการหลังการขาย

๑. ด้วยความจำเป็นและเหตุผลในการกำหนดให้หนังสือแต่งตั้งตัวแทน ผู้แทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ มาแสดง ทั้งนี้ เพื่อให้เทศบาลทราบจากแหล่งที่มาของผู้ผลิตหรือจำหน่ายของสินค้าและเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือของเก่าเก็บ สามารถตรวจสอบได้และการสำรองหรือจัดการอะไหล่ในการซ่อมบำรุง เปลี่ยน และสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ในระยะเวลาการรับประกันและนอกเหนือจากการรับประกันสินค้าแล้ว

๒๑. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. ผู้เสนอราคารับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งการแก้ไข โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกันดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งให้เรียบร้อย

/๓.ผู้เสนอราคา...

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖



๓. ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ พร้อมส่งมอบใบคู่มือการจดทะเบียนและป้ายทะเบียน ให้แก่หน่วยงานก่อนการเบิกเงิน

๔. ผู้เสนอราคารถยนต์ต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการพร้อมเอกสารหลักฐานใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ พร้อมแคตตาล็อกจริงของรถรุ่นที่เสนอ พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดง

๕. ผู้เสนอราคารถยนต์ รุ่น ยี่ห้อที่เสนอต้องมีศูนย์บริการบำรุงรักษาที่เชื่อถือได้ เพื่อการสำรองจัดหาอะไหล่ในจังหวัดเชียงใหม่และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อการรับประกันหลังการขาย

๖. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของ สัญญาณไฟฉุกเฉิน แท่นป็นฉีดน้ำ เครื่องสูบน้ำ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารประจำรถ เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารพนักงานประจำรถ ชุดหัวฉีดดับเพลิง สายส่งน้ำ ท่อดูดน้ำ และหัวข้ออื่นๆ พร้อมเอกสารหลักฐานมาแสดง

๗. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารที่กำหนด

#### ๒๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

#### ๒๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนของรถดับเพลิงดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อให้เรียบร้อยก่อน ผู้ซื้อจึงจะชำระค่ารถยนต์ให้

๒. ภาษีอากร ค่าธรรมเนียม ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถดับเพลิงครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

๓. ผู้เสนอราคาตัวถังบรรจุน้ำต้องมีโรงงานที่ได้รับการรับรองประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) ด้านการประกอบกระบะและตัวถังรถยนต์ชนิดต่างๆ และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ ในกิจกรรมและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณาไปพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จะต้องแสดงเอกสารการแต่งตั้งหรือการรับมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารใบเสนอราคาหรือใบแสดงเงื่อนไขการประมูลในวันยื่นเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีสถานบริการซ่อมบำรุงตัวถังบรรจุน้ำ เครื่องสูบน้ำ แท่นป็น และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ ที่อยู่ภายในจังหวัดเชียงใหม่ มีระยะทางห่างจากเทศบาลตำบลหนองป่าครั่งไม่เกิน ๖๐ กิโลเมตร เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของหน่วยงานในการซ่อมบำรุงพร้อมหนังสือยินยอมจากสถานบริการให้นำรถเข้าซ่อมบำรุงตลอดอายุการรับประกัน จำนวนอย่างน้อย ๑ สถานบริการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยในวันส่งมอบรถดับเพลิงต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง

๗. เอกสารการรับรองต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ เช่น หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เป็นต้น ที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงจะต้องยังไม่สิ้นอายุการรับรอง

๔.๓ พัสดตามข้อ ๔.๑ ต้องส่งมอบพัสดที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ

๔.๔ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)

/๕.ระยะเวลา...



๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๖

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. เงื่อนไขปริมาณ

งบประมาณและตั้งจ่ายรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ หมวดค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถดับเพลิง (ดีเซล) ขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ แรงม้าไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า เครื่องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อ นาที ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว งบประมาณตั้งไว้ ๒,๓๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

ราคากลางในการจัดซื้อ ๒,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นอกบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

การจ่ายเงินให้กับผู้ขาย จะจ่ายเงินเป็นงวดเดียวตามมูลค่าที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับถูกต้องแล้ว และผู้ขายได้ทำการ จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์เป็นของเทศบาลตำบลหนองป่าครั่งต่อกรมการขนส่งทางบกเรียบร้อยแล้ว

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

เลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๕๓๘๕ ๐๔๒๑ ต่อ ๑๑๔ โทรสาร ๐ ๕๓๘๕ ๑๖๔๖

(ลงชื่อ)

(นางสาวพัชรากร พวงสายใจ)  
หัวหน้าสำนักปลัด

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยวัฒน์ กิตติวีรานุกุล)  
นิติกรชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.

( นพพรณ เทพประสาร )  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

๑๒. ผู้เขียนร่าง TOR

ลงชื่อ.ส.อ. (ผู้เขียน TOR)

(โสภณ สุรงค์รัตน์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

/๑๓.ผู้เสนอ TOR...



๑๓. ผู้เสนอ TOR

ลงชื่อ.....(ผู้เสนอ TOR)  
(นางสาวกัญญารัตน์ พิพัฒเจริญชัย)  
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๑๔. ผู้รับรอง TOR

ลงชื่อ.....(ผู้เขียน TOR)  
(นางสาวพัชรกร พวงสายใจ)  
หัวหน้าสำนักปลัด

๑๕. ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR

ลงชื่อ.....(ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR)  
(นายเฉลย ผะอบเหล็ก)  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

๑๖. ผู้อนุมัติ TOR

ลงชื่อ.....(ผู้อนุมัติ TOR)  
(นายสุรพล ขวนไชยสิทธิ์)  
นายกเทศมนตรีตำบลหนองป่าครั่ง

(ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อรถดับเพลิง (ดีเซล) ขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน)