

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก(ดีเซล)แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์

ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ มีความประสงค์จัดซื้อรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์แบบบรรทุกน้ำ จุน้ำ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัมเพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในด้านอัคคีภัย ภัยแล้ง และสาธารณภัยด้านอื่นๆอีกทั้งเป็นการเพิ่มศักยภาพในการช่วยเหลือประชาชนขององค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ โดยการจ่ายจากเงินสะสม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ปฏิบัติงานในการป้องกันและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในด้านอัคคีภัย ภัยแล้งและสาธารณภัยด้านอื่นๆ ภายในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ

๒.๒ เพื่อใช้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามภารกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตำบลคูคำและข้างเคียง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีความต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

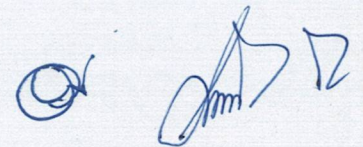
๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

5/12



ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับกรณีการจัดซื้อ จัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ แลประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พวงมาลัยพ่อนแรง (Power Steering) ตอนหน้าเป็นเก๋ง มีประตู ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) ติดตั้งถังบรรจุน้ำ

ฉ.วิ.

๑๖.

๑๖

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซี (Chassis) อย่างแข็งแรง และติดตั้งท่อคูดน้ำ - ท่อส่งน้ำพร้อมอุปกรณ์สูบน้ำ - ส่งน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิง ระวังอัคคีภัย พร้อมบรรทุกน้ำดื่ม น้ำใช้ พรหมถนน รัดต้นไม้ ครอบถั่ว และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ ถึงบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม้ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เครื่องสูบน้ำเป็นแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง บั้มสูบน้ำ วัสดุทำด้วยเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ อัตราการสูบหรือส่งน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ติดตั้งระบบท่อน้ำ / แท่นป็นฉีดน้ำ / ชุดหัวฉีดน้ำ

๒. ตัวถังเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนาการผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงานเดียวกัน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นขอ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญผลิตจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปในประเทศไทย ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในการยื่นเสนอราคา เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการและเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานของท้องถิ่น ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดทั้งตัวเครื่องยนต์และรูปโฉมภายนอก เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๕.๑ ตัวรถยนต์

๕.๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๕.๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์

๕.๑.๔ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player / MP๓ พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า ๔๐%

๕.๑.๖ ตัวรถและแก่งเป็นสีแดง โดยให้มีสีรองพื้นตามขั้นตอนตามมาตรฐานผู้ผลิต และโครงรถและใต้ท้องรถส่วนที่เป็นโลหะให้พ่นสีกันสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑.๗ ติดตั้งถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑.๘ ติดตั้งกล้องหน้ารถและท้ายรถ เพื่อบันทึกภาพปฏิบัติงาน เพื่อแสดงภาพการถอยหลัง พร้อมจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถบันทึกภาพคมชัดระดับ HD บันทึกในตัวด้วย SD CARD ความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๑.๙ ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF - FM ชนิดติดรถยนต์ ประเภทสังเคราะห์ความถี่ มีกำลังส่งตามกฎหมายกำหนด พร้อมสายอากาศและอุปกรณ์ครบชุด วิทยุสื่อสารต้องผ่านการรับรองจาก กสทช.

๕.๑.๑๐ ตัวรถต้องมีศูนย์บริการในจังหวัดขอนแก่น ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันโดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นขอ

เป็นรถรุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุด ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศ

๕.๒ เครื่องยนต์

๕.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ หรือ ระดับยูโร (EURO ๕) หรือมาตรฐานล่าสุด เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ จะต้องเป็นยี่ห้อ เดียวกัน

๕.๑.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๖. ระบบส่งกำลัง

๖.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๗. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๘. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๙. ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐. ระบบห้ามล้อ

๑๐.๑.๑ มีห้ามล้อมือและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยห้ามล้อมือมีคันบังคับควบคุมการทำงานภายในเก๋ง

๑๐.๑.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๑๑. ล้อและยาง

๑๑.๑ ล้อและยางขนาดมาตรฐานผู้ผลิต ที่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว โดยมี วัน เดือน ปี ที่ผลิตยางระบุชัดเจน และต้องมีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่เดือนปีที่ผลิตจนถึงวันส่งมอบ

๑๑.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อขนาดเดียวกัน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่ ติดตั้งใน ตำแหน่งเหมาะสม

๑๒. สมรรถนะรถ

๑๒.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๑๒.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็ม สมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๓. ระบบไฟฟ้า

ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๑๓.๑ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์

๑๓.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑๓.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๓.๔ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

ลงชื่อ

๑๔. ถังบรรจุน้ำ

๑๔.๑ ตัวถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังผลิตทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรดไม่น้อยกว่า ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังบรรจุน้ำผลิตได้มาตรฐานตามวิธี ทดสอบ มอก. ๙๘๙ - ๒๕๖๒ จากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบ เอกสารรายงานผลการทดสอบดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๔.๒ ภายในถังมีแผ่นสแตนเลสสตีล กันตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับกันน้ำ (Buffer Plate) กันเป็นช่อง แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะร่ว่ง และช่วยในการทรงตัวของ รถยนต์ และติดตั้งอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๓ ด้านหน้า / ด้านท้ายถัง/ และด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง ของหัวถังบรรจุน้ำใช้วัสดุสแตนเลส สตีลเกรดไม่น้อยกว่า ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พัลลอนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๔ ติดตั้งชุดรองรับตัวถังบรรจุน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๕ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๖ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีราวแปืบกันกันตก และด้านบนตัวถังเป็นแผ่นเหล็กกลายกันลื่น ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๘ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๔.๙ มีหลอดยางวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ตาม มาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๑๐ ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง เป็นบังโคลนขุมล้อที่ใช้วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพ ไม่ เป็นสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบังโคลนขุมล้อ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๕. ตู้เก็บอุปกรณ์

๑๕.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ โครงสร้างตัวตู้ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนท์ ตามมาตรฐาน มอก.๑๐๗- ๒๕๖๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๕.๒ มีประตูตู้เก็บของ ไม่น้อยกว่า ๒ บาน ปิด - เปิด ได้ พร้อมมีกุญแจสำหรับล็อกตู้เก็บของ

๑๕.๓ มีบันไดสำหรับขึ้นบนถึงด้านท้ายรถ ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง พร้อมยื่นรูปแบบมาแสดงในวันยื่น ซองเสนอราคา

๑๕.๔ ด้านท้ายรถ มีทางเดินยื่นท้ายขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. แผ่นทางเดินเป็นแผ่น เหล็กกลายกันลื่น พร้อมยื่นรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕.๕ ภายในตู้เก็บของ มีชั้นสำหรับวางสายดับเพลิง พร้อมยื่นรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอ ราคา

๑๕.๖ ตู้เก็บอุปกรณ์ ทำการเชื่อมยึดประสานด้วยวัสดุที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๔๙-๒๕๖๐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร มอก. ดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๕.๗ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ จุด พร้อมมีสวิตช์ ปิด - เปิด ไฟ

๑๖. จุดควบคุมการทำงานของระบบส่งน้ำ (ดับเพลิง)

๑๖.๑ จุดควบคุมการทำงาน (Main Control) เพื่อใช้ควบคุมการปฏิบัติงานระบบการทำงานต่างๆ

๑๖.๒ จุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์ต่างๆ แสดงดังนี้

๑๖.๒.๑ มาตรวัดแรงดันน้ำ

๑๖.๒.๒ มาตรวัดแรงดูดน้ำ

ส.พ.

๑

๑๖

- ๑๖.๒.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่าง ที่จุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๖.๒.๓ มีป้ายข้อความบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆ

๑๗. ระบบท่อน้ำและบอลลวาล์ว

- ๑๗.๑ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๑๗.๒ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๑๗.๓ มีท่อทางรับน้ำจากภายนอกส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว ชนิดตัวผู้แบบมีลิ้นกั้นน้ำไหลกลับ และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทางสำหรับถ่ายน้ำเข้าถัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๗.๔ ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีดยาน้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๑๗.๕ ติดตั้งท่อฉีดยาน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หรือฝักบัวตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านขวา และ ซ้าย ระหว่างหัวถังและถังบรรจุน้ำ
- ๑๗.๖ ติดตั้งท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๗.๗ ติดตั้ง บอลลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับสูบน้ำจากภายนอก เป็นบอลลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐาน
- ๑๗.๘ ติดตั้ง บอลลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออก เป็นบอลลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๑๗.๙ ติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำเข้าถัง เป็นบอลลวาล์ว ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๗.๑๐ ติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำจากถัง เป็นบอลลวาล์ว ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๗.๑๑ ติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับแท่นป็นฉีดยาน้ำ เป็นบอลลวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง
- ๑๗.๑๒ ติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อฉีดยาน้ำด้านข้างรถ เป็นบอลลวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- ๑๗.๑๓ ติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อราดน้ำพรมถนนด้านท้ายรถ เป็นบอลลวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๗.๑๔ ติดตั้งถังสำรองน้ำ หรือ อ่างสำรองน้ำ เพื่อสำรองน้ำไว้ในกรณีที่จะสูบน้ำ แต่น้ำหมดถัง พร้อมติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด - ปิด ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๗.๑๕ บอลลวาล์วทั้งระบบทุกตัว เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันหรือผ่านมาตรฐานการทดสอบความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 kg/cm^2 หรือไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ ซึ่งเป็นสถาบันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมหรืออาชีวศึกษาหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าคณะทดสอบ หรือผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลลวาล์วของเครื่องรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมใบรับรองผลทดสอบของบอลลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร
- ๑๗.๑๖ ท่อน้ำที่ใช้เดินระบบท่อทางส่งน้ำและรับน้ำจากถังและเข้าถัง (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก.๒๗๖-๒๕๖๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๗.๑๗ ท่อน้ำที่ใช้เดินระบบท่อทางส่งน้ำและรับน้ำจากถังและเข้าถัง (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) สามารถทนแรงดันหรือผ่านมาตรฐานการทดสอบความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 kg/cm^2 หรือไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ ซึ่งเป็นสถาบันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมหรืออาชีวศึกษาหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าคณะทดสอบ หรือ

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองผลทดสอบของท่อน้ำ มาแสดงในวันยื่นของเอกสาร

๑๗.๑๘ ระบบท่อน้ำ ทำการเชื่อมยึดประสานด้วยวัสดุที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๔๙-๒๕๖๐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร มอก. ดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๘. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

๑๘.๑ ติดตั้งที่ด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ หรือ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๘.๒ แท่นป็นฉีดน้ำ สามารถหมุนได้รอบตัวได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) แท่นป็นสามารถปรับก้ม – เงยได้

๑๘.๓ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดัน หรือ ผ่านมาตรฐานความดันทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที ได้โดยไม่เกิดรอยรั่วซึม โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ จากหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เอกสารรับรองผลทดสอบ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๘.๔ หัวฉีดสำหรับแท่นป็นฉีดน้ำ จำนวน ๑ ชุด เป็นหัวฉีดที่ทำจากวัสดุโลหะปลอดสนิม ชนิดทองเหลือง หรือ อลูมิเนียม สามารถหมุนปรับระดับของการฉีดน้ำได้ พร้อมมีตะแกรงป้องกันเศษตะกอนไม่ให้เข้าไปติดพันหัวฉีด โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผลิตหรือจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ เป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานการรับรองด้านอุปกรณ์ดับเพลิงโดยตรง FM Approvals โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO หรือ FM และ แคตตาล็อกของสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมแนบรายละเอียดภาพประกอบชิ้นส่วนอะไหล่อย่างละเอียด มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อก หรือรูปภาพ แท่นป็นฉีดน้ำประกอบด้วยหัวฉีดน้ำสำหรับดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาให้ถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๙. ระบบเครื่องสูบน้ำ

๑๙.๑ เครื่องสูบน้ำชนิด มีทางดูดและทางส่งน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ชนิด ๒ ใบพัด

๑๙.๒ เป็นเครื่องสูบน้ำ ที่ใช้ระบบถ่ายทอดกำลังจากรถยนต์ด้วยระบบ P.T.O.

๑๙.๓ เสือปั้มน้ำทำจากโลหะปลอดสนิม หรือ อลูมิเนียมอลลอยด์ หรือ เหล็กหล่อเหนียว หรือทองเหลือง

๑๙.๔ เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบน้ำ หรือส่งน้ำ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที และเมื่อต่อสายดูดหรือท่อดูดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ฟุต สามารถดูดน้ำจากแหล่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร/นาที ทั้งนี้ปริมาณน้ำที่สามารถดูดได้ ขึ้นอยู่กับสภาพความลาดชันของแหล่งน้ำ และ ขนาดความยาวของสายดูด

๑๙.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะหรือประสิทธิภาพของปั้มน้ำ มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาประกอบการพิจารณา

๑๙.๖ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจัดจำหน่ายภายในประเทศ โดยเป็นสินค้าที่ผลิตหรือจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายด้านการผลิตหรือจำหน่าย ปั้มน้ำ หรือ เครื่องสูบน้ำโดยตรง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำรุ่นที่จะเสนอราคา ใบรับรองมาตรฐาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒๐. ระบบไฟสัญญาณ

๒๐.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุดเป็นสัญญาณไฟแบบกระพริบ หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หลอดไฟแบบ LED ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ จำหน่ายหรือผลิตโดยบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน

๕๕

๕๖

๕๗

ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว พร้อมแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๐.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไฮเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมล์สำหรับพูด จำนวน ๑ ชุด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไฮเรน สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ จำหน่ายหรือผลิตโดยบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว พร้อมแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๐.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟหรับบนหัวเก๋ง จำนวน ๔ ชุด

๒๐.๔ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์สำหรับปฏิบัติงานตอนกลางคืน ชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด ไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟสปอร์ตไลท์ และใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๒๐.๕ ด้านท้ายของตัวรถบรรทุกน้ำ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอดไฟ LED จำนวน ๒ ชุด ทรงกลมหรือทรงกระบอก เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดง ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยเป็นสินค้าที่มีมาตรฐานผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๒๐.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟเบรกและไฟท้ายรถ

๒๐.๗ ติดตั้งระบบไฟสัญญาณอื่นๆ ครอบคลุมตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๒๑.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๑.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๑.๓ มียางอะไหล่พร้อมกระดะล้อ ติดตั้งในที่ที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๔ แม่แรงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน และอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ ๑ ชุด

๒๑.๕ ประแจเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว

๒๑.๖ คีมถีอกขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ตัว

๒๑.๗ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ อัน

๒๑.๘ ไขควงแบน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

๒๑.๙ ไขควงแฉก ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

๒๑.๑๐ คีมปากกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

๒๑.๑๑ ประแจแหวงหรือปากตาย ขนาดตั้งแต่ เบอร์ ๖-๓๒ พร้อมกล่องบรรจุ

๒๑.๑๒ ประแจขันท่ออุดน้ำ จำนวน ๒ ชุด

๒๑.๑๓ ค้อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ อัน

๒๑.๑๔ ขวานดับเพลิงด้ามยาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ แบบมีหงอนพร้อมด้ามจับไม้

๒๑.๑๕ หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาและรับบริการรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๑๖ หนังสือคู่มือการใช้งานระบบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน ๑ เล่ม

๒๒. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

๒๒.๑ ท่อดูดยางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ เส้น ภายในท่อดูด เสริมโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๒.๒ หัวกะโหลกกรองผง Foot valve ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

สมิ.

๑๖

๑๖

๒๒.๓ ตะกร้าหวายสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๒๒.๔ อุปกรณ์ชิ้นข้อต่อท่ออุด จำนวน ๑ อัน

๒๒.๕ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบบอลูมิเนียม จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๒.๖ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบบอลูมิเนียม จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๒.๗ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๒๒.๘ หัวฉีดแบบปรับได้ จำนวน ๑ อัน

๒๒.๙ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามปืน สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งฉีดแบบลำตรง หรือปรับฉีดเป็นฝอย/ม่านกันความร้อน เพื่อลดอุณหภูมิและเพื่อป้องกันความร้อนแก่เจ้าหน้าที่ผู้ถือหัวฉีด จำนวน ๑ ชุด โดยเป็นหัวฉีดแบบด้ามปืน และได้รับมาตรฐานสากล FM หรือ NFPA หรือ UL หรือ EN ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหัวฉีดด้ามปืนพร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๒.๑๐ ชุดดับเพลิงภายนอก หรือ ชุดป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟ จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย เสื้อคลุมดับเพลิง , ถุงมือ , รองเท้าดับเพลิงพื้นและหัวเสริมเหล็ก , หมวกพร้อมหน้ากาก

๒๒.๑๑ เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติของตัวเครื่องดังนี้

- i. เครื่องดับเพลิง สามารถดับเพลิงได้ในประเภท Class A , Class B , Class C , Class K
- ii. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการควบคุมหรือดับเพลิงได้ ประเภท A ระดับ ๖A ประเภท B ระดับ ๒๐B ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ กำหนด โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- iii. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ การเป็นฉนวนไฟฟ้า (Dielectric test) หรือ Class C ที่แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ โวลต์ โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- iv. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการควบคุมหรือดับเพลิงได้ Class K โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- v. เครื่องดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยมีแรงดันในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และเกจแรงดันสามารถทนแรงดันใช้งานสูงสุดได้ ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- vi. เป็นเครื่องดับเพลิงที่ไม่มีสารพิษ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีใบรับรองผลการทดสอบสารดับเพลิงประเภท CFC จากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๙

@

๑๙

- vii. เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีวางจำหน่ายทั่วไป โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องดับเพลิงรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมเอกสารผลการทดสอบต่างๆ และรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๒.๑๒ ปืนน้ำสำรอง

๑. เครื่องยนต์เบนซินหรือเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๗ แรงม้า
๒. ขนาดท่อน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
๓. สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตรต่อนาที
๔. มีระยะสูบลูกได้ไม่น้อยกว่า ๗ เมตร
๕. สายส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
๖. เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากล

อันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN, EN, CE, ECE, NFPA, UL, FM, ATF, IS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือ มอก. โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๒๓. สีร์ถยนต์

๒๓.๑ สีร์ถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ พ่นสีแดง การพ่นสีภายนอกตัวถังบรรทุกน้ำ พ่นด้วยสีเกาะเหล็กกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงพอลิยูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยเป็นสีชนิดที่ได้รับการมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ และผ่านมาตรฐานตามวิธีทดสอบ ASTM โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสีจริง /เอกสารผลทดสอบ และแคตตาล็อกสี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๓.๒ ภายในถังบรรทุกน้ำ พ่นสีกันสนิม ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถขัดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ และเอกสารรับรองคุณภาพด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

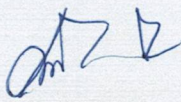
๒๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถังบรรทุกน้ำทั้ง ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” ที่ประตูลูกทั้ง ๒ สองข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและชื่อความเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

๒๓.๔ ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช่จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก และเป็นสินค้าที่มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่ายสินค้านั้นๆ โดยผู้ยื่นเอกสารต้องแนบแคตตาล็อกและใบรับรองผลการทดสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก และใบรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๓.๕ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงาน ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวเก๋ง

๒๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

๒๔.๑ โรงงานผู้ประกอบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ต้องเป็นโรงงาน ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิต

๑๕.  

ข้างต้น โดยแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐาน รายละเอียด แคตตาล็อกหรือรูปแบบของรถบรรทุกน้ำ อเนกประสงค์ และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๔.๓ เอกสารที่เกี่ยวข้องตามคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนดให้มายื่นแสดงเอกสารทุกฉบับ ที่ได้รับความยินยอมจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยเนื้อหาในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ผ่านการดัดแปลงหรือแก้ไข อันมีเจตนาเพื่อทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นของเสนอราคาในครั้งนี้ หากมีข้อสงสัยทางคณะกรรมการพิจารณาผลของวงสิทธิในการขอตรวจสอบเอกสารต้นฉบับกับทางสถาบันผู้ทดสอบรับรอง และผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

๒๔.๔ การเสนอราคาต้องเสนอราคาโดยรวมภาษี ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว

๒๔.๕ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒๔.๖ ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย (ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง) จะต้องนำหลักฐานแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องผลิตและประกอบรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์พร้อมครบชุดจากโรงงานเดียวกัน เพื่อความสะดวกต่อการบริการหลังการขาย

๒๔.๘ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานมาแสดงในวันยื่นซอง

๒๔.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือก ในการส่งมอบรถต้องอบรม และสาธิตการใช้งานรถบรรทุกน้ำ อเนกประสงค์ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

๒๔.๑๐ ตัวรถต้องมีศูนย์บริการภายในจังหวัดขอนแก่น ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเท่านั้น เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการซ่อมแซม และบำรุงรักษา

๒๔.๑๑ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกต้องจดทะเบียนเป็นกรรมสิทธิ์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ ตาม พรบ ขนส่งทางบก ก่อนส่งมอบและรับเงินโดยที่ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒๕.ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน

๒๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

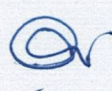
ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาคัดเลือกการรวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและ วัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๒๗.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จ่ายจากเงินสะสม ของ อบต.คูคำ ค่าจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ รถบรรทุกน้ำ อเนกประสงค์ขนาด ๖.๐๐๐ ลิตร วงเงิน ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ จะชำระเงินให้ครบถ้วนจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์พร้อมหนังสือคู่มือรถจดทะเบียนเป็นกรรมสิทธิ์ของ อบต.คูคำเรียบร้อยแล้ว

กสว.  

๑๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินในสัญญาแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๒๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ อ.ชำสูง จ.ขอนแก่น

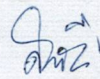
๒๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ เบอร์ติดต่อของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ โดยสามารถส่งเอกสารข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่ :
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคำ อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๑๗๐

*หมายเหตุ

๑. รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เฉพาะเอกสารที่ได้รับในช่วงเวลาตามประกาศเท่านั้น
๒. ไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะ วิจารณ์ ที่ไม่มีข้อมูลชื่อ ที่อยู่และเบอร์ติดต่อของผู้ให้ หรือข้อมูลในเอกสารไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวคัมภีรดา ศรีสมครุฑ)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ

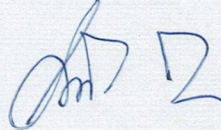


กรรมการ

(นายอนุชา โคตรศรีวงศ์)

นักจัดการงานทั่วไป ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายโยธิน ชัยธิสาร)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญการ