

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง (Terms of Reference : TOR)
สำหรับประกวดราคาจัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน
ของเทศบาลตำบลบางนอน**

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบางนอน ที่ ๓๘๑/๒๕๖๙ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางของพัสดุ สำหรับประกวดราคาซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน เป็นรถยนต์แบบหัวแกตอนท้ายแกตติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ตัวถังบรรจุน้ำด้วยสแตนเลส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า น้ำหนักตัวรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมอุปกรณ์ประจำตัวรถครบชุดที่ผลิตประกอบด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้อง เหมาะสม ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ เทศบาลตำบลบางนอนจึงได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักปลัดเทศบาลตำบลบางนอน ได้รับอนุมัติให้จัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้ งบประมาณ ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากการจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/ ๒๕๖๙ แผนงานการรักษาความสงบภายใน ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้เป็นยานพาหนะสำหรับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน
๓. เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งที่ได้มาตรฐานและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอิทธิวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. ผู้ประสงค์มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางนอน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช.กำหนด
๑๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต
๑๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา และได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตครอบคลุมทุกภาคของประเทศไทยและในพื้นที่จังหวัดระนอง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ

รถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล้อคได้ทั้งสองข้าง สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ ติดฟิล์มกรองแสง , และเครื่องปรับอากาศพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

เป็นรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามพรบ.โรงงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับ ที่ ๗๐,๗๗ (๑)(๒) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ

๑. เครื่องยนต์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓
๒. เครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕
๔. มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
๕. เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
๖. น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
๗. ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
๘. ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
๙. ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๐. ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๑. ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ถังบรรจุน้ำ

๑. ถังบรรจุน้ำทำด้วยสแตนเลส ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
๒. ถังน้ำมีลักษณะเป็นทรงเหลี่ยม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
๓. พื้นบนถังมีลักษณะเป็นลายกันลื่น พร้อมมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (Manhole) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. พร้อมฝาปิดและเปิดจำนวน ๒ ช่อง
๔. ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นกันกระแทก (Baffle Plate) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ตัดตามลักษณะของถังบรรจุน้ำ เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะเดินทาง ด้านล่างมีแอ่งพักตะกอนพร้อมระบบน้ำทิ้งภายในถังพ่นสีกันสนิมอย่างดี
๕. มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วปิด-เปิด ที่ด้านข้างของรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
๖. มีท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มาตรฐานระดับน้ำในถังติดตั้งอยู่ด้านหน้าถังน้ำหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. ด้านบนถังมีราวกันตกพื้นที่ปฏิบัติงานด้านบนถัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๘. มีบันไดสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานบนถัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

๙. ชุดตู้ถังบรรจุน้ำ ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตามพรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกน้ำ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำ หนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ออกใบอนุญาต , แคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ระบบท่อทางจ่ายและทางสูบน้ำ

ระบบท่อดูดน้ำเข้า

๑. มีท่อดูดน้ำเข้าถึงขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๒. ปลายของท่อดูดมีฝาปิดปลายท่อดูดเมื่อไม่ได้ปฏิบัติงาน
๓. ท่อดูดน้ำเข้าถึงตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบท่อดูดน้ำจากถัง

๑. มีท่อดูดน้ำจากถังขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๒. มีวาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถัง
๓. วาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถังจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

ระบบท่อส่งน้ำเข้าถัง

๑. มีท่อส่งน้ำเข้าถึงขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว
๒. มีวาล์วควบคุมการส่งน้ำเข้าถัง
๓. วาล์วส่งน้ำเข้าถังจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว

ระบบท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิง

๑. มีท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว
๒. ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งข้อต่อท่อจ่ายน้ำชนิดสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว
๓. ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งฝาปิดสวมเร็วใช้สำหรับปิดข้อต่อสวมเร็วเมื่อไม่ได้ใช้งาน

ระบบท่อจ่ายน้ำพรมถนน

๑. ท่อรดน้ำพรมถนนติดตั้งอยู่ด้านหน้ารถตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

ตู้เก็บอุปกรณ์

๑. ตู้มีตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งมั่นคงและแข็งแรง มีประตูเปิด-ปิด แบบบานเลื่อนขึ้นลงทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ บานประตูติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้าน ข้างละ ๒ บาน ทุยแจล็คประตูทุกบานใช้ทุยแจล็คเดียวกันภายในตู้มีที่สำหรับเก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ พร้อมทั้งยึดอุปกรณ์ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง โดยพนักงานดับเพลิงประจำรถ สามารถยื่นหยิบอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ได้โดยสะดวกรวดเร็ว
๒. ด้านท้ายมีชุดควบคุมการดูด-ส่งน้ำ มีประตูเปิด-ปิดแบบบานเลื่อนขึ้นลงทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ จำนวน ๑ บาน

ชุดม้วนสายดับเพลิง (Hose Reel)จำนวน ๑ ชุด

๑. ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถ มั่นคงและแข็งแรง สะดวกต่อการหยิบใช้ ติดตั้งในส่วนหลังด้านใดด้านหนึ่ง
๒. สายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยที่ทนแรงดันแตกระเบิด (Bursting pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ บาร์ ไม่ยุบตัวเมื่อม้วนเก็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
๓. มีหัวฉีดน้ำของชุดม้วนสายเป็นแบบมีด้ามจับสามารถปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้

เครื่องสูบน้ำ

๑. เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ชนิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง โดยไม่ต้องล่อน้ำ และมีประสิทธิภาพสูง สามารถสูบน้ำได้ทันที
๒. มีขนาดทางเข้าน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๓. ใบพัดแบบ ๒ ใบพัด ทำจากอลูมิเนียมหรือเหล็กหล่อเหนียว
๔. ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ - ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที
๕. มีความสามารถในการ ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ Bar
๖. ชุดเกียร์ทดในตัวปั๊ม มีอัตราทด ๑ : ๒.๕ รอบ แบบเกียร์หน้าปั๊มสำเร็จรูป
๗. เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์หรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐ ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยเครื่องสูบน้ำผ่านการทดสอบ ผ่านการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน แนวนโยบายผลการตรวจวิเคราะห์ รายการทดสอบ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

แท่นป็นฉีดน้ำ

๑. เป็นชุดแท่นป็นฉีดน้ำสำหรับติดตั้งบนตัวถังรถยนต์ด้านหลัง
๒. มีตัวล้อการปรับแนวการฉีดได้ทั้งแนวราบ แนวกดลงพื้น และแนวเงยขึ้น
๓. สามารถปรับหมุนฉีดได้ทั้งแบบหมุนฉีดแนวราบ ๓๖๐ องศา วัดมุมกดฉีดปลายลงพื้นได้ไม่น้อยกว่าองศา และวัดมุมฉีดปลายเงยขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
๔. มีอัตราการฉีดน้ำไหลผ่านชุดแท่นป็นได้ ๑,๕๐๐-๒,๕๐๐ ลิตร/นาที่ ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว
๕. ท่อรับแรงดันน้ำ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วโลกตามมาตรฐานของ UL หรือ FM โดยมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑:๒๕๕๙
๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกแท่นป็นฉีดน้ำ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง
๗. ข้อต่อบอลวาล์ว ที่แท่นป็นฉีดน้ำ ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ Bar เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือ ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอ ราคาต้องนำหนังสือรับรองแนบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ รายการทดสอบ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑. ด้านบนหัวแก้ว ติดตั้งแผงไฟสัญญาณฉุกเฉินประกอบด้วยแผง LED ฝาครอบไฟทำด้วยพลาสติกทนความร้อน (Polycarbonate) และแผงไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐L x ๓๐W x ๑๔.๕H (CM) ไม่รวมขาตั้งไฟ
๒. มีสัญญาณเสียงไซเรนแบบอิเล็กทรอนิกส์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ สามารถปรับความดังได้ และตัวปรับสัญญาณและสวิตช์ควบคุม เปิด-ปิด ติดตั้งอยู่ในที่ เหมาะสมพร้อมลำโพง

เครื่องรับ – ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา

๑. เครื่องรับ – ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง
๒. มีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติใบอนุญาตให้สำรองจำหน่ายได้เพื่อประโยชน์กับทางราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

เครื่องรับ – ส่ง วิทยุสื่อสารติดรถยนต์

๑. วิทยุสื่อสารประจำรถ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. มีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ อนุญาตให้สำรอง จำหน่ายได้ เพื่อประโยชน์กับทางราชการ

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|--------------|
| ๑. แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗. สายดูดน้ำชนิดผ้าใบเสริมขดลวดสปริงเพื่อป้องกันการยุบตัวพร้อมข้อต่อท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต | จำนวน ๒ ชุด |
| ๘. หัวฉีดน้ำชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบลำตรง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๑๕ นิ้ว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙. หัวฉีดปรับฝอยสวมเร็ว ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว สามารถปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐. ตะกร้าหวายสำหรับกรองผง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑. ประแจขันข้อต่อท่อดูด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๒. ข้อแยกสามทาง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓. ข้อแยกประปา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๔. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด ๑๕ ปอนด์ | จำนวน ๔ ถัง |
| ๑๕. บันไดเลื่อนอลูมิเนียม ๒ ท่อน ยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ ฟุต | จำนวน ๑ ตัว |
| ๑๖. ขอสักด้ามยาว | จำนวน ๑ ด้าม |
| ๑๗. ชุดคลุมดับเพลิง เสื้อคลุมยาวถึงเข่า หมวกดับเพลิง มีหน้ากากกันความร้อนพร้อมรองเท้าดับเพลิงและหัวมีแผ่นเหล็กเสริมด้านในทรงสูงและเสริมที่หัวและถุงมือดับเพลิงอย่างดี | จำนวน ๒ ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

หัวฉีดดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๑. หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกมีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และ มีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที (GPM) พร้อมข้อต่อขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว โดยแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ชุดสายดับเพลิง

๑. สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อแบบทองเหลือง
๒. สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อแบบทองเหลือง

สีรองพื้น

๑. ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D- ๖๖๗๕-๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๓. สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา
๔. สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรอง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๕. สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K ๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรกรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา
๖. โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในขอบข่ายจำหน่าย บริการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางจรรยาบรรณไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้า รับรองแบบ พร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอรถบรรทุกทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน ที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗ (๑) (๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกและได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในขอบข่ายการติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการประกอบยานพาหนะแต่ละประเภททั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือรับรองการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมทั้งรับรองส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ ที่ใช้ผลิต/ประกอบรถบรรทุกทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือไม่เป็นของเก่าเก็บ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ พร้อมรายละเอียด การคำนวณ ความจุถังบรรจุน้ำ โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบบัญชีใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๕. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมระบุมีสำรองอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี เพื่อซ่อมบำรุงหลังการขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. หากผู้เสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานภาครัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ถูกเวียนทำงานในภาครัฐ
๓. ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย
๔. กำหนดการส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกน้ำภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
๕. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว
๖. ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคา ประกอบการพิจารณา
๗. ต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ซึ่งมีศูนย์บริการในจังหวัดระนอง และจังหวัดใกล้เคียงยี่ห้อที่เสนอราคา และได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตครอบคลุมทุกภาคของประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน โดยระบุชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการมาตรฐานทุกแห่งในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคา ประกอบการพิจารณา
๘. ต้องแนบแคตตาล็อก (Catalog) รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา แสดงรายการ รายละเอียด และจัดทำตารางแสดงรายการเปรียบเทียบ กับรถยนต์ยี่ห้ออื่นที่เสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคา ประกอบการพิจารณา
๙. ต้องรับประกันคุณภาพและการชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้น ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถอุปกรณ์ และส่วนควบของรถที่มิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น โดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบรถ
๑๐. ต้องส่งมอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยทดสอบการใช้งานในพื้นที่เทศบาลตำบลบางนอน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
๑๑. การพ่นข้อความตราหน่วยงาน ให้พ่นสีด้วยสีขาว และพ่นสีตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลบางนอน บริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อ “เทศบาลตำบลบางนอน” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หมายเลขครุฑนักษัตรตามที่เทศบาลตำบลบางนอนกำหนดได้ตราเครื่องหมาย โดยไว้ด้านข้างประตูรถทั้งสองข้างและจัดทำชื่อ คำว่า “ เทศบาลตำบลบางนอน ” บริเวณกระจกหน้าด้านบน ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ สีขาว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอิวิวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธหลวง) (นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

๑๒. การจ่ายเงิน จะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถในนามเทศบาลตำบลบางนอน โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์และอื่นๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยเทศบาลตำบลบางนอน มอบอำนาจให้ดำเนินการ

๕. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

เงินงบประมาณ ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีทุกชนิด ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดแล้ว

ราคากลาง เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำสุด โดยสืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท ทรัพย์เมธา บอดี้ทรัค จำกัด เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชีย อินโนเวชั่น เป็นเงิน ๖,๕๕๐,๐๐๐ บาท

๕.๓ บริษัท ทีมชัยโลม จำกัด เป็นเงิน ๖,๕๙๐,๐๐๐ บาท

๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลบางนอน

๗. เกณฑ์การพิจารณาผลประกวดราคา

- เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)