

เทศบาลเมืองชัยนาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ตัวรถ ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ติดตั้งถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๖,๐๐๐ กิโลกรัม

ลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถ

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๒ เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ หัวเก่งหน้าสั้น สามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้โดยสะดวก และมีล้ออยู่หลัง พร้อมกระยะล้อ ๑ ชุด

๑.๓ มีที่นั่งภายในเก่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)

๑.๔ มีระบบสัญญาณไฟตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๑.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องเล่นวิทยุ/ซีดี ฟิล์มกรองแสง ความเข้มไม่เกินกว่าภูมายกำหนด

๑.๗ น้ำหนักของรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๖,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุก มีศูนย์บริการและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ซ่อมรถยนต์ หรือประกอบยานยนต์ โดยมีหลักฐานหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันเสนอราคา

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ ระบบเผาไหม้แบบ Direct Injection

๒.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยึดหัวเดียวกัน

๒.๓ คุณสมบัติเครื่องยนต์ ตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร ๓ หรือดีกว่า

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ ระบบคลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ ระดับ

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับทางขวา ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๕. ระบบกันสั่นสะเทือน ระบบห้ามล้อ ล้อและยาง

๕.๑ ระบบกันสั่นสะเทือน หน้าแบบแนวน พร้อมโช็คอัพหลังแบบแนบท้ายชั้น พร้อมโช็คอัพ

๕.๒ ระบบห้ามล้อ มีระบบเบรค ABS (ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต) มีห้ามล้อพัก (เบรคเมือง)
หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๓ กงล้อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว มียางอะไหล่พร้อมกระยะล้อขนาดเดียวกัน

๖. ระบบไฟฟ้า

๖.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๕ โวลต์

๖.๒ มีระบบสัญญาณไฟครบถ้วน ตามที่กรรมการขอนลงทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๗. ถังบรรจุน้ำ

๗.๑ ถังบรรจุน้ำทรงรี มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ทำด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังมีเหล็กกันกระแทก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๗.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาปิดและเปิด

๗.๓ ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมคงกันลื่น หรือ โลหะแตนเลส ที่มีดอกลายกันลื่น

๗.๔ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๕ แผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่สองข้างของตัวรถ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๖ มีมาตรฐานระดับน้ำแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำ ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๗.๗ ด้านข้างของถังบรรจุน้ำมีช่องเก็บสายดูดน้ำได้ ไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ เส้น

๗.๘ ชุดถังบรรจุน้ำ ต้องผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานโดยได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานผลิตประกอบ ดัดแปลง ต่อเติมปรับปรุง จำหน่าย บริการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษา ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุม โดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับประกอบกิจการโรงงานที่ได้การรับรองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (รง.๔) และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ MADE IN THAILAND (MIT) พร้อมแบบหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

๗.๙ ถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่มีช่างฝีมือที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเชื่อมและมีใบรับรองผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานจากหน่วยงานภาครัฐมาแสดงในวันเสนอราคา

๔. ระบบท่อทางดูดน้ำ – ท่อส่งน้ำ

๔.๑ มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก พร้อมวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง รวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๔.๒ มีทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๓ มีทางส่งน้ำออก พร้อมวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องทาง

๔.๔ มีทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์วเปิด – ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๕ มีทางส่งน้ำเข้าแทนเป็นอีดน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์วเปิด – ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๖ มีท่อทางน้ำลัด เพื่อป้องกันสูบ – จ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลินจ่ายน้ำ

๔.๗ ด้านข้างระหว่างหัวเก่ง และถังบรรจุน้ำ ติดตั้งชุดสเปรย์น้ำสำหรับใช้ดับเพลิง สามารถปรับระดับในแนวเฉียงได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่าน ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์วปิด – เปิด ติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวา จำนวน ๒ ชุด

๔.๘ ด้านท้ายรถติดตั้งสเปรย์บาร์สำหรับพรมดอน พร้อมติดตั้งระบบวาล์วปิด – เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่าน ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕. แท่นปืนฉีดน้ำ

๕.๑ แท่นปืนฉีดน้ำติดตั้งด้านบนของถังน้ำ ทำด้วยเหล็กหล่อ หรืออลูมิเนียม หรือเหล็กกล้าไร้สนิม

๕.๒ สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศาได้ต่อเนื่อง ทำมุมกดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และหมุนเบี้ยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา พร้อมหัวฉีดน้ำปรับเปลี่ยนชนิดและปรับเปลี่ยนขนาดหัวฉีดได้

๑๐. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑๐.๑ หัวฉีดดับเพลิงทำจากทองเหลือง หรืออลูมิเนียม ชนิดใช้ฉีดเป็นลำตรงแบบสามเร็ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๒ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำ ปรับเป็นฝอยได้ พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ได้มาตรฐาน FM หรือ NFPA หรือ ISO๙๐๐๑ ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยาง เพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบตัวปืน และมีคันโยกบังคับวาวล์ สำหรับเปิด - ปิดน้ำ ใบพัดละองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีด การปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับการไหลของน้ำได้ ไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ จำนวน ๑ ชุด โดยต้องแนบแคดต้าล์คและเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๑. ท่อคูดน้ำ ยาว ๑๐ พุต จำนวน ๒ เส้น

๑๑.๑ ท่อคูดแบบเป็นลอน ขันในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงเหล็ก ขันนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ สามารถถحنแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมข้อต่อ ทำจากอลูมิเนียมหรือทองเหลือง

๑๒. สายส่งน้ำ จำนวน ๓ เส้น

๑๒.๑ เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง สีแดง มีความยาว ๖๐ เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อทองเหลือง ภายนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ สามารถถحنแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว กระดังและน้ำทะเลข ภายในอาบยางสังเคราะห์สีดำ เพื่อลดแรงเสียดทานของน้ำ

๑๒.๒ สามารถถحنแรงดันในการทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถถحنแรงดันที่จุดแตกได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑๓. เครื่องสูบน้ำ

๑๓.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบ Self Priming Centrifugal ขนาดท่อคูดและท่อส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที ที่ร้อนไม่เกิน ๑,๐๐๐ รอบ/นาที ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เรือนปั๊มทำจากเหล็กหล่อเกรดพิเศษ หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์

๑๓.๒ มีระบบถ่ายทอดกำลังขับเคลื่อนโดยตรงจากเพลาส่งกำลัง P.T.O หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑

๑๔. ระบบสัญญาณไฟ ไฟฉุกเฉิน ไฟส่องสว่าง และสัญญาณเสียง

๑๔.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงชนิดแผงยา ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ชนิดหลอด LED ด้านบนหัวเก็บ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒ ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบชนิด หลอด LED จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย

๑๔.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ ดวง สามารถปรับก้มเบยได้

๑๔.๔ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกไซเรน มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟน และลำโพง จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๕ ชุดไฟด้านท้ายรถ - ไฟเบรก - ไฟเลี้ยว - ไฟอยหลัง

๑๔.๕.๑ ติดหลอดไฟ ขนาด ๑๖ โวลต์ หรือ ๒๕ โวลต์

๑๔.๕.๒ หลอดไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๑๖ ดวง

๑๕. วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๑ ติดตั้งวิทยุสื่อสารประจำรถยนต์กำลังสั่ง ๒๕ วัตต์ พร้อมเสาโมบาย รับ - ส่ง จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๒ ตัวเครื่องวิทยุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ซึ่งผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

๑๕.๓ เป็นเครื่องวิทยุสื่อสาร แบบสั่งเคราะห์ความถี่ ประเกท ๒ ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๖.๑ การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง (สีแดง) ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๒ การพ่นสีภายนอกด้วยบาร์จุน้ำ พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๓ สีรองพื้นได้รับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๖๙๑-๒๕๕๗ พร้อมแบบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๖.๔ สีจริงทับหน้าได้รับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๖๖๓-๒๕๕๗ และผ่านการทดสอบมาตรฐาน ISO๒๘๑๒-๔: ๒๐๐๗ (ใช้น้ำมันแก๊สโซเชออล ๘๕) จากสถาบันยานยนต์ พร้อมแบบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๖.๕ สีรถ (สีแดง) และตราหน่วยงาน ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์หรือแบบสหตัวแสดงตามประกาศที่กรมการขับสั่งกำหนด

๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๗.๑ เครื่องมือช่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๓ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๔ คู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ เล่ม

๑๗.๕ ที่ขันข้อต่อทางดูด จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๖ ประแจขันหัวประปา (Hydrant Wrench) โดยที่ส่วนของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันทีและสามารถปรับขนาดได้ จำนวน ๑ ชุด

✓

๑๗.๗ หัวรองผงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ มิลิเมตรจำนวน ๑ ชุด

๑๗.๘ ตะกร้าสูบหัวผงกรอง จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๙ ถุงมือสำหรับใส่ดับเพลิง จำนวน ๒ คู่

๑๗.๑๐ หมากนิรภัย แบบมีหน้ากาก จำนวน ๒ ใบ

๑๗.๑๑ ขวนดับเพลิง จำนวน ๑ ตัว

๑๘. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๘.๑ กำหนดการส่งมอบแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๘.๒ รับประกันความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้การได้ตามปกติโดยเร็วนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งภายใน ๑๕ วัน

๑๘.๓ แบบแคตตาล็อก แบบรูประยุกต์ของรถยนต์บรรทุกในส่วนต่างๆ ที่ต้องมีมาในวันยื่นข้อเสนอราคา

๑๘.๔ ผู้เสนอราคา ต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้ง

๑๘.๕ ราคานี้เสนอเป็นราคาน้ำหนักต่อตัน ทั้งหมดแล้ว

๑๘.๖ การจ่ายเงินจะจ่ายให้ต่อเมื่อ ดำเนินการตรวจรับและดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นชื่อของเทศบาล โดยให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก

๑๘.๗ วันส่งมอบรถต้องเดินน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ น้ำมันไฮดรอลิก และน้ำมันเชื้อเพลิง ให้พร้อมใช้งานได้

(ลงชื่อ)

(นายไฟโรจน์ พัวพานิช)

รองปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) *พงษ์พิพัฒน์*

กรรมการ

(นางสาวพรพิพัฒ์ สินชัย)

เจ้าหนังงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายกาญจน์ แสงฟารา)

เจ้าหนังงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

กรรมการ