

รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

โดยมีรายละเอียดขอบเขตของงาน ดังนี้

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกทุก(ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ (๒๒๘ แรงม้า) พวงมาลัยชนิดพ่อนแรง (POWER STEERING) แบบหน้าตัด ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม มีเครื่องสูบน้ำ มีระบบท่อน้ำที่สะดวกเหมาะสมต่อการใช้งาน ติดตั้งแท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำ อุปกรณ์อื่นพร้อมต่อการใช้ในงานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำในพื้นที่ขาดแคลน ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะตัวรถยนต์

- ๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและประสิทธิภาพการทำงาน
- ๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ๖ ตัน หัวเก๋งยกได้ พร้อมระบบล๊อค ๒ จุด เครื่องยนต์ดีเซล คอมมอนเรล และเทอร์โบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน ๔ จังหวะ จำนวนลูกสูบ ๖ สูบ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือ ๒๒๘ แรงม้า น้ำหนักรวมบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.
- ๑.๓ ระบบขับเคลื่อนใช้ระบบเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๔ ระบบคลัชท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวามือ แบบลูกปืนหมุนรอบตัว พร้อมเพาเวอร์ช่วยพ่อนแรง
- ๑.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก
- ๑.๗ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเบรกช่วยแบบเบรกโอเสี่ย
- ๑.๘ ขนาดยางตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๙ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๑.๑๐ ห้องโดยสาร ห้องพนักงานขับรถมีประตูปิด - เปิด และล็อกได้ทั้ง ๒ ข้าง มีเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๓ คน พร้อมพนักงานขับรถ มีเข็มขัดนิรภัยครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๑ ห้องโดยสารติดตั้งระบบแอร์, วิทยุ-ซีดี MP๓ พร้อมลำโพง และติดฟิล์มกรองแสง มีระบบไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสาร และไฟส่องสว่างที่แผงควบคุมตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๒ มีกระจกไฟฟ้าพร้อมเซ็นทรัลล็อกจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

๒. ถังบรรจุน้ำ

- ๒.๑ ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ ม.ม. ม้วนเป็นทรงรี และฝาปิดหัวท้ายทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ ม.ม. บรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ภายในถังมีเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ ม.ม. ติดตั้งตามขวางของตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกันน้ำกระแทกตัวรถขณะรถวิ่ง เหล็กแผ่นนี้ต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง
- ๒.๒ ภายในถังน้ำ พลาสติกสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้นหรือเทียบเท่า
- ๒.๓ พื้นด้านข้างส่วนบนของถังน้ำเป็นพื้นตอกลายกันลื่นตลอดแนวยาว มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ม.ม. พร้อมกับมีราวจับทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม. โดยรอบ
- ๒.๔ มีช่องกลมด้านบนของถังน้ำสำหรับลงไปทำความสะอาด (MAN Hole) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ม.ม. พร้อมฝาปิดมีที่ล็อค จำนวน ๒ ช่อง
- ๒.๕ ทางสำหรับส่งน้ำพร้อมปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ทาง อยู่ในตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๖ มีทางจ่ายน้ำเครื่องสูบน้ำเข้าถังน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว โดยมีคันปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง
- ๒.๗ มีทางสูบน้ำเข้าถังน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีคันบังคับปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง
- ๒.๘ มีทางสูบน้ำจากถังน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีคันบังคับปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง
- ๒.๙ มีท่อระบายน้ำล้น (Vent Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ
- ๒.๑๐ มีท่อรีเลย์น้ำเข้าถังพร้อมฝาปิดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ
- ๒.๑๑ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืน ได้ไม่น้อยกว่า ๒ คนพร้อมราวจับทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.ม.
- ๒.๑๒ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ
- ๒.๑๓ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้แบบปากเปิด ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถยนต์
- ๒.๑๔ มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง ท้ายถังน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น
- ๒.๑๕ ด้านข้างของตัวถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์ตลอดแนวความยาว ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๖ มีหลอดแสดงระดับน้ำภายในถัง ในตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๗ ติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำชนิดหมุนได้รอบตัวด้านบน ตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๘ มีมาตรวัดแรงดูด และแรงดันและสามารถเร่งกำลังส่งและดูดได้ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๙ ผู้เสนอราคาแบบแบบถังน้ำ (Drawing) พร้อมทั้งแสดงการคำนวณหาปริมาตรน้ำในถังน้ำให้ได้ปริมาตรตามขนาดบรรจุให้ถูกต้อง พร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อยในวันยื่นซอง
- ๒.๒๐ เพื่อยืดอายุการใช้งาน ต้องทำการพ่นเคลือบพื้นผิวถังบรรจุน้ำด้วยสารป้องกันสนิม
- ๒.๒๑ ถังบรรจุทุกน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก. และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองต่างๆและหนังสือตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. เครื่องสูบน้ำ

- ๓.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดดูดทางเดียว พร้อมเกียร์ทดในตัวมีระบบหล่อลื่นด้วยน้ำมัน
- ๓.๒ ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ สร้างด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลืองหรือเหล็กหล่อ สามารถสูบน้ำที่แรงดันปกติได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ทำงานด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถ โดยผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง
- ๓.๓ ตัวเครื่องสูบน้ำผลิตโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานตามที่กำหนด พร้อมแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ๔.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินแผงยาว ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ชนิดหลอดแบบ LED ชนิดกันน้ำตามมาตรฐาน มอก. และผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน และมีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา ตรงกลางชุดไฟมีลำโพงขยายเสียงไซเรนขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐วัตต์ มีแบบเสียงไม่น้อยกว่า ๕ แบบ พร้อมไมโครโฟน ชุดอุปกรณ์ทั้งหมดใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองต่างๆและแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- ๔.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบ LED ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร พร้อมตะแกรงเหล็กครอบกันแตก ติดตั้งในตำแหน่งท้ายรถ จำนวน ๒ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ตามมาตรฐานการทดสอบ มอก.

๕. วิทยุสื่อสารประจำรถ

- ๕.๑ วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ ประเภท ๒ ระบบ VHF/FM มีกำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบด้วย ไมโครโฟนชนิดมือถือ สายอากาศ สายนำสัญญาณพร้อมข้อต่อความยาวเพียงพอต่อการใช้งาน และคู่มือการใช้งาน
- ๕.๒ วิทยุสื่อสารชนิดมือถือแบบสังเคราะห์ความถี่ ประเภท ๒ ระบบ VHF/FM มีกำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ ตลอดย่านความถี่ ย่านความถี่ใช้งานระหว่าง ๑๓๖-๑๗๔ MHz หรือดีกว่า สามารถแบ่งช่องความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่องหรือดีกว่า จำนวน ๓ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบด้วย แท่นชาร์จ เสายางแบตเตอรี่
- ต้องเป็นเครื่องที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคม และได้รับอนุญาตให้นำเข้าจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) หรือคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) หรือกรมไปรษณีย์โทรเลข โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงชนิดยี่ห้อ พร้อมรูปแบบแคตตาล็อกในวันยื่นข้อเสนอ

๖. อุปกรณ์ประจำรถ

- ๖.๑ ท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูดจำนวน ๑ เส้น
- ๖.๒ สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ เส้น
- ๖.๓ หัวฉีดน้ำด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๔ หัวฉีดน้ำแบบปรับฝอย ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๕ หัวกะโหลกกรองใช้กับท่อดูด จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๖ ตะกร้าหวาย จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๗ ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำชนิดหมุนได้รอบตัวด้านบนถังบรรจุน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๘ มียางอะไหล่พร้อมกระดาดติดตั้งในที่ที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๙ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑๐ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑๑ หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑๒ ติดตั้งไฟสปอตไลท์ ส่องสว่างไว้ท้ายตัวถังบรรจุน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ โคม
- ๖.๑๓ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๗. การพ่นสีและข้อความ

- ๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๗.๒ สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก. พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ๗.๓ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน มอก.
- ๗.๔ ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง
- ๗.๕ เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด

๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๘.๑ โรงงานผู้ผลิตรถบรรจุน้ำ ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก. และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- ๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียด รูปแบบของรถบรรจุน้ำ พร้อมแสดงการคำนวณปริมาณของถังน้ำด้วย โดยจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนหน่วยจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมแสดงเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองระบบคุณภาพ ของผู้ผลิตหัวรถยนต์ที่เสนอต่อราชการ
- ๘.๔ การรับประกัน การชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการแก้ไข โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว
- ๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถบรรจุน้ำเอนกประสงค์ และอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ
- ๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถบรรจุน้ำเอนกประสงค์ครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

- ๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้
- ๘.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาโดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในจังหวัด
- ๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองระบบคุณภาพ มอก. ของผู้ผลิตหัวรถยนต์ที่เสนอต่อราชการ
- ๘.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีสถานบริการซ่อมบำรุง ตัวถังบรรทุก ปั้มน้ำ และอุปกรณ์ ส่วนควบอื่น ภายในจังหวัดหรือข้างเคียง ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมรับรอง (รง.๔) พร้อมแสดงเอกสารรับรองและแผนที่มาแสดง
- ๘.๑๑ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จะต้องแสดงเอกสารการรับมอบอำนาจให้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารใบเสนอราคาหรือใบแสดงเงื่อนไขการประมูลในวันยื่นซอง
- ๘.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย ห้ามไม่ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะของหน่วยงานมาเสนอ และต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์ที่เสนอในเอกสารคุณลักษณะให้ชัดเจน