

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกน้ำ (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- ๑.๒ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ เครื่องสูบน้ำเป็นแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง
- ๑.๔ ปัมป์สูบน้ำวัสดุทำด้วยเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ อัตราการสูบหรือส่งน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร ต่อนาที
- ๑.๕ ติดตั้งระบบท่อน้ำ / แทนปั๊มน้ำ / ชุดหัวฉีดน้ำ
- ๑.๖ เป็นรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พวงมาลัยผ่อนแรง (Power Steering) ตอนหน้าเป็นเก๋ง มีประตู ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) ติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซี (Chassis) อย่างแข็งแรง และติดตั้งท่อคูดน้ำ - ท่อส่งน้ำพร้อมอุปกรณ์สูบน้ำ - ส่งน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิง ระวังอัคคีภัย พร้อมบรรทุกน้ำดื่ม น้ำใช้ พรหมถนน รถต้นไม้ครบถ้วน และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ

๒. ตัวรถยนต์บรรทุก

- ๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์
- ๒.๔ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player / MP3 พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า ๔๐%
- ๒.๖ ตัวรถและแก่งเป็นสีแดง โดยให้มีสีรองพื้นตามขั้นตอนตามมาตรฐานผู้ผลิต และโครงรถและใต้ท้องรถส่วนที่เป็นโลหะให้พ่นสีกันสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. เครื่องยนต์

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือ ระดับยูโร (EURO ๓) หรือมาตรฐานล่าสุด เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๔. ระบบส่งกำลัง

- ๔.๑ คลัทช์ตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา
- ๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)



๖. ระบบน้ำมัน/.....

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๗. ระบบกันสะเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบห้ามล้อ

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. สมรรถนะรถ

๙.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๙.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมแปร์

๑๐.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑๐.๔ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๐.๕ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑. ถังบรรจุน้ำ

๑๑.๑ บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังน้ำทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีวนรูปทรงรีตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านหน้าถังบรรจุน้ำใช้แผ่นเหล็ก บีมตุง หรือ บีมทูน และเหล็กแผ่นบีมจะต้องเป็นเหล็กแผ่นเดียว ไร้รอยเชื่อมต่อตรงกลางแผ่นเพื่อช่วยเสริมความแข็งแรงให้กับตัวถังและช่วยลดแรงกระแทกของน้ำในขณะรถวิ่ง หรือ รถเบรก ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรูปภาพเหล็กแผ่นบีมตุงหรือบีมทูน ขณะที่ทำการบีมเสร็จหรือแนบรูปประกอบกระบวนการผลิตด้านการบีมตุงหรือบีมทูน ก่อนที่จะประกอบตัวถัง โดยแนบรูปภาพประกอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑.๒ ภายในถังมีแผ่นเหล็ก กั้นตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับกั้นน้ำ (Buffer Plate) กั้นเป็นช่อง แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง และช่วยในการทรงตัวของรถยนต์ และติดตั้งอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๓ ติดตั้งชุดรองรับตัวถังบรรจุน้ำ (ขาถัง) ไม่น้อยกว่า ๖ จุด โดยขาถังยึดแน่นกับแชสซีด้วยเสาแทรกไม่น้อยกว่า ๑๒ ชุด

๑๑.๔ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๕ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีราวแป็บกั้นกันตก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๖ ติดตั้งบันไดด้านข้างตัวถังบรรจุน้ำ ทั้ง ๒ ข้าง ตรงจุดตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๗ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๑.๘ มีหลอดยางวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๙ ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง เป็นบังโคลนขุมล้อที่วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพ ไม่เป็นสนิม

๑๑.๑๐ ตามมาตรฐาน/.....

- ๑๑.๑๐ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบังคับโคลนซุ่มล้อ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐานด้านชิ้นส่วนยานยนต์ หรือ รับรองคุณภาพ ISO ด้านชิ้นส่วนปั๊มขึ้นรูป IATF ๑๖๙๔๔ พร้อมแจ้งแหล่งที่ตั้งแสดงชื่อของผู้ประกอบกิจการในด้านดังกล่าว และยื่นแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในด้านชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ หรือ ผลิตภัณฑ์โลหะปั๊มหรือกระทง โดยผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐาน/ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒ ตู้เก็บอุปกรณ์ด้านท้ายรถ

- ๑๒.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ด้านท้ายรถ โครงสร้างตัวตู้และแผ่นปิดตู้ทำจากเหล็ก ผนังตู้เก็บอุปกรณ์ทั้ง ๒ ข้าง เสริมความแข็งแรงด้วยการพับขึ้นรูปเป็นลอน ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมยื่นรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๒.๒ มีประตูตู้เก็บของ ไม่น้อยกว่า ๒ บาน ปิด - เปิด ได้ พร้อมมีกุญแจสำหรับล็อกตู้เก็บของ บานประตูตู้ เสริมความแข็งแรงด้วยการพับขอบประตูทั้ง ๔ มุม ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมยื่นรูปภาพประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๒.๓ ส่วนบนของตู้เก็บของด้านท้ายรถ มีที่สำหรับยืนปฏิบัติงานในการฉีดยาได้ โดยแผ่นพื้นสำหรับยืนเหยียบปฏิบัติงาน เป็นแผ่นเหล็กกลายกันลื่น มีราวเบี่ยงกันกันตกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๔ มีบันไดสำหรับขึ้นถึงด้านท้ายรถ ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๑๒.๕ ด้านท้ายรถ มีทางเดินยื่นท้ายขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. แผ่นทางเดินเป็นแผ่นเหล็กกลายกันลื่น
- ๑๒.๖ ภายในตู้เก็บของ มีชั้นสำหรับวางสายดับเพลิง ได้ไม่น้อยกว่า ๖ เส้น พร้อมยื่นรูปภาพชั้นวางสายดับเพลิงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๒.๗ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ จุด พร้อมมีสวิตช์ ปิด - เปิด ไฟ ภายในตู้

๑๓ จุดควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิง

- ๑๓.๑ จุดควบคุมการทำงาน (Main Control) ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ เพื่อใช้ควบคุมการปฏิบัติงานระบบการทำงานต่างๆ จุดควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิง หรือ แผงควบคุมการทำงาน วัสดุโครงสร้างทำด้วยเหล็ก ขอบด้านข้างด้านแนวตั้งทั้ง ๒ ข้าง ของแผงควบคุมระบบดับเพลิง เสริมความแข็งแรงด้วยการพับขอบตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมยื่นรูปแบบมาแสดงวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๓.๒ จุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์ต่างๆ แสดงดังนี้
- ๑๓.๒.๑ มาตรวัดแรงดันน้ำ
 - ๑๓.๒.๒ มาตรวัดแรงดูดน้ำ
 - ๑๓.๒.๓ มีป้ายข้อความบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆ
 - ๑๓.๒.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่าง ที่จุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔. ระบบท่อน้ำและบอลวาล์ว

- ๑๔.๑ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๑๔.๒ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๑๔.๓ มีท่อทางรับน้ำจากภายนอกส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว ชนิดตัวผู้แบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับ และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง สำหรับถ่ายน้ำเข้าถัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต



๑๔.๔ ติดตั้งท่อ/.....

- ๑๔.๔ ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแทนปั๊มน้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๑๔.๕ ติดตั้งท่อฉีดพ่นน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หรือฝักบัวตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านขวา และ ซ้าย ระหว่างหัวแก๊งและถังบรรจุน้ำ
- ๑๔.๖ ติดตั้งท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๗ ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับสูบน้ำจากภายนอก เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทง พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐาน
- ๑๔.๘ ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออก เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๑๔.๙ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำเข้าถัง เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๔.๑๐ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำจากถัง เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๔.๑๑ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับแทนปั๊มน้ำ เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทง
- ๑๔.๑๒ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อฉีดพ่นน้ำด้านข้างรถ เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- ๑๔.๑๓ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อราดน้ำพรมถนนด้านท้ายรถ เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๔.๑๔ ติดตั้งถังสำรองน้ำ หรือ อ่างสำรองน้ำ เพื่อสำรองน้ำไว้ในกรณีที่จะสูบน้ำ แต่น้ำหมดถัง พร้อมติดตั้งบอลวาล์ว เปิด - ปิด ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง
- ๑๔.๑๕ บอลวาล์วทั้งระบบทุกตัว เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ kg/cm² หรือไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ ซึ่งเป็นสถาบันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมหรืออาชีวศึกษาหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าคณะทดสอบ หรือผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์วทองเหลืองรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมใบรับรองผลทดสอบของบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร
- ๑๔.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายบอลวาล์วรุ่นที่เสนอราคาภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงภายในเขตภูมิภาคของหน่วยงานที่เสนอราคา โดยนำเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา เพื่อให้ทราบถึงแหล่งจัดหาอะไหล่หรืออุปกรณ์ในการติดตั้งและใช้งานหลังจากหมดระยะรับประกันตัวสินค้า

๑๕. แทนปั๊มน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

- ๑๕.๑ ติดตั้งที่ด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ หรือ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๕.๒ แทนปั๊มน้ำ สามารถหมุนได้รอบตัวได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) แทนปั๊มสามารถปรับกัม - เยกได้
- ๑๕.๓ หัวฉีดน้ำสามารถถอดสลับหัวฉีดได้
- ๑๕.๔ แทนปั๊มน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ บาร์ หรือ ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที ได้โดยไม่เกิดรอยรั่วซึม โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ ซึ่งเป็นสถาบันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมหรืออาชีวศึกษาหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าคณะทดสอบ เป็นผู้รับรองผล โดยผู้เสนอราคา

๑๕.๕ จะต้องแนบ/.....

- ๑๕.๔.๑ จะต้องแนบแคตตาล็อกแทนป็นฉีดย้ำดับเพลิง เอกสารรับรองผลทดสอบ และจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมายื่นแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาประกอบการพิจารณา
- ๑๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรับประกันคุณภาพแทนป็นฉีดย้ำ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแนบเอกสารการรับประกันมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖ ระบบเครื่องสูบน้ำ

- ๑๖.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง หรือ แรงไหลหนีศูนย์กลาง มีทางดูดและทางส่งน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๑๖.๒ เป็นปั๊มสูบน้ำมีระบบถ่ายถอดกำลังของเครื่องยนต์ของรถยนต์ด้วยระบบ P.T.O.
- ๑๖.๓ เป็นปั๊มน้ำที่มีเรือนที่แข็งแรงและใบพัดทำจากโลหะปลอดสนิม หรือ ทองเหลือง หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ เหล็กหล่อ
- ๑๖.๔ ปั๊มสูบน้ำ เรือนปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ อัตราการสูบน้ำ หรือส่งน้ำ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที หรือ ทำงานในขณะที่ส่งน้ำหรือฉีดย้ำ ที่รอบเครื่องยนต์ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที พร้อมแนบกราฟแสดงสมรรถนะหรือประสิทธิภาพของปั๊มน้ำ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาประกอบการพิจารณา
- ๑๖.๕ ปั๊มน้ำเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบภาพประกอบชิ้นส่วนอะไหล่ของปั๊มน้ำ หรือ แบบผลิตปั๊มน้ำ โดยบอกชิ้นส่วนและรายละเอียดอย่างชัดเจน เพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง
- ๑๖.๖ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจัดจำหน่ายภายในประเทศ โดยเป็นสินค้าที่ได้รับอนุมัติรับจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ ผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่าย ด้านการผลิตปั๊มน้ำ หรือ เครื่องสูบน้ำโดยตรง โดยผู้เสนอราคา จะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำรุ่นที่จะเสนอราคา ใบรับรองมาตรฐาน และหากเป็นตัวแทนจำหน่าย ให้แนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาพร้อมกับเอกสารอื่นๆ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๖.๗ ผู้เสนอราคา จะต้องยื่นแบบฟอร์มใบรับประกันคุณภาพของปั๊มน้ำ (แบบตัวอย่าง) ในวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา พร้อมทั้งแนบบใบรับประกันคุณภาพของปั๊มน้ำตัวจริง และ เอกสารคู่มือการบำรุงรักษาปั๊มน้ำ ในวันส่งมอบงาน

๑๗ ระบบไฟสัญญาณ

- ๑๗.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟแบบกระพริบ หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หลอดไฟแบบ LED
- ๑๗.๒ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมล์สำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๗.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟหรือบนหัวแก๊ง จำนวน ๔ ชุด
- ๑๗.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างท้ายรถ ชนิดหลอดไฟ LED จำนวน ๒ ชุด
- ๑๗.๕ ด้านท้ายของตัวรถบรรทุกน้ำ ติดตั้งไฟฉุกเฉินสีแดงชนิดหลอดไฟ LED จำนวน ๑ ชุด
- ๑๗.๖ ติดตั้งระบบไฟสัญญาณอื่นๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๘.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๘.๓ มียาง/.....



- ๑๘.๓ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด
- ๑๘.๔ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๑๘.๕ หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาและรับบริการรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๘.๖ หนังสือคู่มือการใช้งานระบบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน ๑ เล่ม

๑๙ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

- ๑๙.๑ ท่อดูดยางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ เส้น ภายในท่อดูด เสริมโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๙.๒ หัวกะโหลกกรองผง Foot valve ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๓ ตะกร้าหวายสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๔ อุปกรณ์ชั้นข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ อัน
- ๑๙.๕ 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 ทนแรงดันแตกกระเปิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๙.๖ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๙.๗ หัวฉีดแบบปรับได้ จำนวน ๑ อัน
- ๑๙.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้น จากการใช้งานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแนบใบรับประกันมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๐ สีรยยนต์

- ๒๐.๑ สีรยยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ พ่นสีแดง การพ่นสีภายนอกตัวถังบรรทุกน้ำ พ่นด้วยสีเกาะเหล็กกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงโพลียูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๒๐.๒ ภายในถังบรรทุกน้ำ พ่นสีกันสนิม ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ แคตตาล็อกสี และเอกสารด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถังบรรทุกน้ำทั้ง ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” ที่ประตูรถทั้ง ๒ สองข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความไปตามระเบียบพัสดุฯ
- ๒๐.๔ มีแถบวัสดุสะท้อนแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาดคุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก และเป็นสินค้าที่มี

๒๐.๕ การรับประกัน/.....

- ๒๐.๕ การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่ายสินค้ายี่ห้ออื่นๆ โดยผู้ยื่นเอกสาร ต้องแนบแคตตาล็อกและใบรับรองผลการทดสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก และใบรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒๐.๖ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความ ชื่อนายงาน ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวแก้ว

๒๑ ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๒๑.๑ การรับประกันตัวรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ไม่จำกัดระยะทาง หรือเป็นไปตามเงื่อนไขของบริษัทรถยนต์รุ่นที่ นำเสนอ
- ๒๑.๒ รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๒๑.๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน
- ๒๑.๔ จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน
- ๒๑.๕ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิต จะต้องได้รับอนุญาตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อให้ทราบ แหล่งที่มาของสินค้า และสะดวกในการจัดหาอะไหล่ และบริการหลังการขาย โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่น ซองเสนอราคา
- ๒๑.๖ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อ เจ้าของผลิตภัณฑ์ และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความ รุ่นที่เสนอ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ พิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบได้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้อง ครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่า ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศ ที่ผู้เสนอ ต้องทำความเข้าใจ จัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจน จะทำให้เกิด ปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการอุทธรณ์กลาง ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่น ซองเสนอ
- ๒๑.๗ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด คุณสมบัติและแคตตาล็อก รุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดให้ชัดเจน และต้องมีคุณลักษณะอย่างใด อย่างหนึ่งเท่านั้น และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความ รุ่นที่เสนอ และระบุหัวข้อคุณลักษณะที่กำหนดลงไป ในแคตตาล็อกที่ยื่นเพื่อยืนยันรับรองใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากการเสนอไม่ชัดเจน หรือไม่ระบุ ให้ชัดเจน จะไม่ผ่านการพิจารณา ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันรับรองข้อเสนอ ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบ ได้
- ๒๑.๘ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก ที่คมชัด อ่าน ออกโดยง่าย แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณี ผู้ประกอบรถ ไม่ได้ผลิต ชิ้นส่วนอื่นๆ ห้ามมีการทำแคตตาล็อกขึ้นมาเอง ต้องใช้แคตตาล็อกจากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เท่านั้น
- ๒๑.๙ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติสมรรถนะ และหากไม่ยืนยันเอกสารการ เสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องและครบถ้วน

สามารถตรวจสอบ/.....

สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด มาในวันยื่นข้อเสนอ

๒๑.๑๐ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดและง่ายต่อการพิจารณา หากเอกสารหรือหนังสือรับรองใดที่นำมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้เสนอจะต้องทำการแปลข้อความหรือรายละเอียดให้ถูกต้องระบุเป็นข้อความภาษาไทยกำกับอธิบายไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนในเอกสารหรือหนังสือรับรองนั้น คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเอกสารหรือหนังสือรับรองที่ไม่ได้ทำการแปลข้อความหรือรายละเอียดเป็นภาษาไทย และหากคณะกรรมการตรวจสอบพบว่าข้อความหรือรายละเอียดที่แปลเป็นภาษาไทยไม่ถูกต้องหรือขัดแย้งกับข้อมูลในเอกสารฉบับจริงที่เป็นภาษาต่างประเทศ คณะกรรมการจะถือว่า ผู้เสนอราคาไม่สุจริต จงใจให้ข้อมูลอันเป็นเท็จกับทางราชการ จะถูกตัดสิทธิ์ออกจากกรพิจารณาและถูกดำเนินคดีทางกฎหมาย

๒๑.๑๑ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติสมรรถนะ และหากไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องและครบถ้วนสามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด มาในวันยื่นข้อเสนอ

๒๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอริญชัยกัญญา สุนา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีระวิทย์ นามิ่ง)

นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุวิญา โพธิพันธ์)

นิติกร