

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
รถบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครลำปาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์
- ๑.๒ ปริมาตรความจุของถังน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- ๑.๓ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ✓
- ๑.๔ ตัวรถ ปัมพ์น้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๒. ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำและอากาศ
- ๒.๒ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ประสิทธิภาพรอบสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี ✓
- ๒.๓ รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๓. ระบบถ่ายเทความร้อน

- ๓.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ระบบไฟฟ้า

- ๔.๑ ใช้ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมายจราจร หรือตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด
- ๔.๒ รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๕. ระบบเบรกห้ามล้อ

- ๕.๑ ระบบเบรกเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๒ มีเบรกมือซึ่งมีคันบังคับอยู่ในเก๋ง
- ๕.๓ รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๖. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๖.๑ พวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวา มีระบบไฮดรอลิกพาวเวอร์ ช่วยผ่อนแรง
- ๖.๒ รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

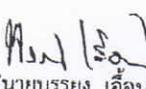
๗. ระบบเครื่องล่าง

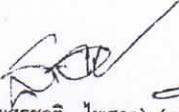
- ๗.๑ ระบบเครื่องล่าง ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- ๗.๒ ยางรถเป็นแบบใช้งานหนัก มียางอะไหล่พร้อมกะทะล้ออีก ๑ ชุด พร้อมที่เก็บ

๘. มาตรฐานหรืออุปกรณ์

- ๘.๑ ต้องมีมาตร หรืออุปกรณ์วัด ประกอบด้วย วัดความเร็ว วัดระยะทาง วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ วัดไฟชาร์ตแบตเตอรี่ วัดความดันน้ำมันหล่อลื่น
- ๘.๒ มาตรฐานหรืออุปกรณ์วัดอื่นๆ ที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดให้มี ต้องเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

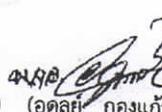
คณะกรรมการ

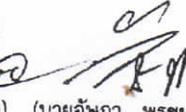

(นายบรรจง เอื้ออนิจตร์)
ประธานกรรมการ


(นายสุรชาติ ไทศาล)
กรรมการ


(นายพิทักษ์ภูมิ พุทธสอน)
กรรมการ


(นายสุรเดช ชิวคำ)
กรรมการ


(ออคุญ กองแก้ว)
กรรมการ


(นายอัษฎา พรชนะภากร)
กรรมการ/เลขานุการ

๕. ระบบขับเคลื่อนของเพลาท้าย

- ระบบขับเคลื่อนเพลาท้ายให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. สീรฉ

- เป็นสีแดง

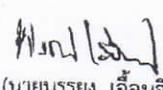
๑๑. ตั๋วรฉ

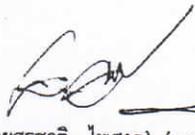
- ๑๑.๑ ตั๋วรฉตอนหน้าเป็นแกงมีกฎแฉล่อกประตุ ระหว่างหัวแกงกับถ้งน้ำมีห้องโดยสารถดตั่ง
เครื่องปรับอากาศ สำหรับพนักงาน มีประตุเป็ดเป็ด ภายในห้องโดยสารถมีที่นังไม่น้อยกว่า ๓ คน
มีเข็มขัดนิรภัยแบบตึงกลับอ๊ตโนมตสำหรับพนักงานขับรฉและผู้โดยสารถอนหน้า
- ๑๑.๒ กระจกตั๋วรฉทุกบานเป็นกระจกนิรภัย มีกระจกมองหลังภายในแกง และภายนอกแกงด้านซ้ายและขวา
ขนาดใหญ่ มองเห็นได้ไกลชัดเจน และมีอุปกรณ์ฉดล้างทำควาสสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด
- ๑๑.๓ ตดตั่งขอลากชนิดใช้งานหนักด้านหน้าและด้านหลัง
- ๑๑.๔ ถ้งน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต พร้อมฝาเป็ดแบบมีกฎแฉล่อกคได้
- ๑๑.๕ มีฝ้ายางปูพื้นรฉในแกง
- ๑๑.๖ ตดตั่งเครื่องขยายเสียง อีเลคทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟน สามารถเปลี่ยนสัญญาณเสียงได้ไม่น้อย
กว่า ๔ เสียง พร้อมลำโพงกระจายเสียงภายนอก
- ๑๑.๗ ตดตั่งเครื่องปรับอากาศทำควาสเย็นชนิดหัวจ่ายแบบฝ้ง ซึ่งสามารถจ่ายควาสลมเย็นให้พนักงานขับ
และผู้โดยสารถด้านหน้าครบทุกที่นัง
- ๑๑.๘ ตดฟิล์มกรองแสงในห้องโดยสารถ
- ๑๑.๘ พ่นวัสดุป้องกันสนิมได้ห้องรฉทั้งคัน

๑๒. ถ้งบรรจุน้ำ

- ๑๒.๑ ถ้งบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นอย่างตดี ขึ้นรูปเป็นทรงสี่เหลี่ยม ควาสยาว ควาสกว้าง และควาสสูง ของ
ถ้งน้ำต้องสัมพันธ์กับตั๋วรฉบรรจุน้ำ และควาสจุของถ้งน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ออกแบบให้
สามารถถอดออกมาซ่อมได้โดยง่าย และเป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๑๒.๒ แผ่นเหล็กที่ใช้ประกอบเป็นถ้งน้ำใช้แผ่นเหล็ก โดยมีความหนาดังนี้ เปลือกถ้งหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
พื้นถ้งมีชุดเฟรมเสริมยึดตดกับตั๋วรฉ พื้นทีบนถ้งมีลายดอกกันลื่น พร้อมมีช่องสำหรับลงไปทำควาส
สะอาดภายในถ้ง จำนวน ๒ ช่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.พร้อมฝาเป็ด-เป็ด
- ๑๒.๓ ภายในถ้งมีแผ่นเหล็กเสริมควาสแข็งแรง และกันกระแทก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น มีความหนาไม่
น้อยกว่า ๓ มม. เจาะช่องให้คนลอดเข้าไปควาสควาสสะอาดได้ ด้านล่างเจาะให้น้ำไหลถึงกันได้ตลอด
ทุกช่องด้านล่างมีแองพักตะรคอนพร้อมมีท่อระบายน้ำทิ้ง และภายในถ้งพ่นสีกันสนิมอย่างตดี
- ๑๒.๔ ด้านท้ายของถ้งมีบันไดแบบอลูมิเนียมที่มีความมั่นคงแข็งแรง สำหรับปีนขึ้น-ลง แบบถอดประกอบได้
เป็นแบบยึดด้วยสกรู ประกอบตดตั่งทั้ง ๒ ด้าน

คณะกรรมการ


(นายบรรยง เอื้อนจิตร)
ประธานกรรมการ


(นายสุรชาติ ไทศาล)
กรรมการ


(นายพิทักษ์ภูมิ พุทธสอน)
กรรมการ


(นายสุรเดช ชิวคำ)
กรรมการ


พ.ร.อ. (อูดลย์ กองแก้ว)
กรรมการ


(นายอัญญา พรชนะภากร)
กรรมการ/เลขาธิการ

๑๒.๕ ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ จำนวน ๒ ตู้ พร้อมประตูปิด-เปิด อยู่ตอนท้ายของถังน้ำด้านข้าง

ของรถ ด้านซ้ายและด้านขวา ด้านละ ๑ ตู้ และมีที่เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง ด้านละไม่น้อยกว่า ๔ เส้น

๑๒.๖ มีท่อระบายน้ำสัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ มาตรฐานระดับน้ำในถังหรือหลอดแสดงระบบน้ำในถังติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๑๒.๗ มีแผงควบคุมการทำงาน ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมของตัวรถ ข้างละ ๑ แผง เพื่อควบคุมการดูดจ่ายน้ำ

๑๒.๘ ด้านท้ายมบบนถังน้ำด้านซ้ายและด้านขวาติดตั้งโคมไฟกระพริบสีแดง จำนวน ๒ ดวง

๑๒.๙ ถังน้ำต้องเชื่อมประกอบอย่างดี และมีความมั่นคงแข็งแรง โดยไม่มีการรั่วไหล

๑๒.๑๐ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๒.๑๑ การพ่นสีภายในถังพ่นสีกันสนิม หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๒.๑๒ ชุดตู้ ถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง รุ่น/แบบ เป็นไปตามแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๒.๑๓ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านท้ายรถ (สำหรับพรมถนน)ควบคุมการทำงานในห้องคนขับ

๑๒.๑๔ มีแท่นป็นฉีดย้ำแบบหมุนได้รอบทิศทาง สำหรับดับเพลิง ๑ ชุด

๑๒.๑๕ รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ไม่ได้ระบุไว้ให้มีครบตามแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๑๓. ระบบปั้ม (เครื่องสูบน้ำ)และระบบท่อน้ำ

๑๓.๑ เป็นปั้มน้ำสูบน้ำแรงดันสูงทำด้วย ทองเหลือง อลูมิเนียมหรือวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสนิม

๑๓.๒ ตัวปั้มน้ำมีขนาดที่ดูดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ขนาดที่ส่งไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๑๓.๓ เป็นปั้มแบบแรงดันสูง สูบน้ำโดยใช้ระบบสุญญากาศ แบบไม่ต้องล่อน้ำ ทำงานด้วยระบบ P.T.O ต่อกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถ

๑๓.๔ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที และสามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑๓.๕ ปั้มน้ำ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)หรือได้รับอนุมัติจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

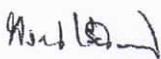
๑๓.๖ รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ไม่ได้ระบุไว้ให้มีครบตามแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๔. ระบบท่อทางต่างๆ

๑๔.๑ มีทางส่งน้ำออกพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ชนิดบอลวาล์ว และข้อต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ด้านข้างตัวรถทั้งสองด้าน ด้านละ ๒ ทาง

๑๔.๒ มีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง พร้อมติดตั้งแท่นป็นฉีดย้ำหมุนได้รอบตัว

คณะกรรมการ



(นายบรรยง เอื้อนจิตร)
ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขานุการ

- ๑๔.๓ ระบบดูดน้ำและส่งน้ำ มีระบบบังคับการทำงานของปั๊มอยู่ภายในหัวแก่งพนักงานขับรถยนต์
- ๑๔.๔ มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำทั้งหมดพร้อมมาตรวัดแรงดัน
- ๑๔.๕ ลิ้นปิด-เปิด ทางเดินน้ำทุกแห่งเป็นลิ้นแบบ Ball valve (บอลวาล์ว)
- ๑๔.๖ รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ไม่ได้ระบุไว้ให้มีครบตามแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๑๕. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ๑๕.๑ ติดตั้งไฟฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนดโดยติดตั้งบนหัวแก่ง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๕.๒ วัสดุที่ใช้ทำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

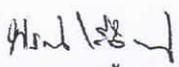
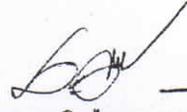
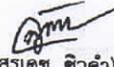
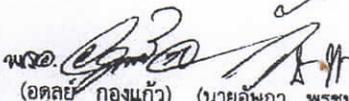
๑๖. เครื่องมือ หนังสือ และอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๖.๑ เครื่องมือประจำรถ ๑ ชุด พร้อมกล่อง หรือซองมาตรฐาน
- ๑๖.๒ แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ ตัน และอุปกรณ์ในการถอดล้อครบชุด
- ๑๖.๓ เครื่องมือดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ในห้องพนักงานขับรถและติดตั้งอยู่ด้านนอกห้องพนักงานขับรถ ในที่เหมาะสม พร้อมมีที่ล็อกแข็งแรง
- ๑๖.๔ หนังสือคู่มืออะไหล่ คู่มือซ่อม คู่มือการใช้และบำรุงรักษา และคู่มืออะไหล่ที่เป็นอุปกรณ์ติดมากับตัวรถเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๕ สายส่งน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง จำนวน ๒ ชุด
- ๑๖.๖ สายดูดน้ำแบบตัวหนอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต จำนวน ๒ ท่อน พร้อมข้อต่อและประแจขันท่อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๗ หัวฉีดน้ำดับเพลิง (หัวพ็อกซ์) จำนวน ๑ หัว และหัวฉีดลำตรง จำนวน ๑ หัว
- ๑๖.๘ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง หน้ารถ หลังรถ และตู้อุปกรณ์ ทีละ ๑ ดวง
- ๑๖.๙ บันไดเลื่อนทำด้วยอลูมิเนียม ๒ ท่อน ยาวท่อนละ ๑๒ ฟุต จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๑๐ ตะขอชกค้ำยาว จำนวน ๑ อัน
- ๑๖.๑๑ หัวกะโหลกกรองผง พร้อมตะกร้าหว่ายกรองผง จำนวน ๒ ชุด

๑๔. รายละเอียดอื่น

- ๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่และเป็นรุ่นล่าสุด พร้อมแนบรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่เทศบาลได้ตรวจรับมอบไว้แล้ว
- ๑๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องติดสติ๊กเกอร์หรือพ่นสีสะท้อนแสงเครื่องหมายเทศบาลนครลำปาง (ตราไก่) ตัวหนังสือและเลขรหัสตามที่เทศบาลกำหนด
- ๑๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนเป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลนครลำปาง โดยรับผิดชอบค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเอง โดยเทศบาลจะออกหนังสือมอบอำนาจและการขอยกเว้นภาษีให้ และเทศบาลจะจ่ายเงินให้หลังจากที่คณะกรรมการได้ตรวจรับรถ หลังจากผู้เสนอราคาได้จดทะเบียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการ

(นายบรรยง เอื้อนจิตร) (นายสุรชาติ ไพศาล) (นายพิทักษ์ภูมิ พุทธสอน) (นายสุรเดช ชิวคำ) (อุดลย์ กองแก้ว) (นายอัษฎา พรชนภากร)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ