

รายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำแบบมาตรฐานจำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลดอนเจดีย์

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำดื่ม น้ำใช้ ลำเลียงน้ำช่วยในการดับเพลิง ฉีดล้างถนนรดพรมถนน รดน้ำต้นไม้ รถบรรทุกชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งตู้บรรทุกน้ำ มีปริมาตรความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตรและติดตั้งท่อสูบน้ำ-ส่งน้ำ มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ขนาดทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแท่นป็นฉีดย้ำเพื่อใช้ในการระงับอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัยมีสเปร์ย์บาร์ด้านท้ายและด้านข้างสำหรับพรมถนนและรดน้ำต้นไม้ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ หัวแก๊งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๒.๓ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๔ สามารถรับน้ำหนักรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๕ ระบบเกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๖ มีประตู เปิด-ปิด มีที่ล็อกสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมทั้งพนักงานขับรถ)

๒.๗ ระบบเบรกไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วย

๒.๘ ระบบคลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

๒.๙ ระบบเลี้ยวพวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วย

๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก

๒.๑๑ ขนาดยางตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด R-๑๓๔a

๒.๑๓ ติดฟิล์มกรองแสงขนาดแสงสว่างตามกฎหมายกำหนด

๒.๑๔ ติดตั้งวิทยุ – CD Player จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๕ มีกระจกมองหลัง ไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกแก๊ง ๒ บาน ในแก๊ง ๑ บาน

๒.๑๖ มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๗ มีระบบดวงโคมไฟครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๒.๑๘ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้วยปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๓. ชุดถังบรรทุกน้ำ

๓.๑ ถังบรรจุน้ำมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๓.๒ ภายในบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ ด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓. มม. จำนวน ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง

๓.๓ ด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในตัวถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด-ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)

- ๓.๔ ด้านข้างของถังบรรจุทุกทั้ง๒ ข้าง มีช่องเก็บสายส่ง-ดูดหรือใส่อุปกรณ์
- ๓.๕ มีราวบันไดสำหรับขึ้นบนตัวถังน้ำทั้ง๒ ด้าน
- ๓.๖ มีหลอดวัดระดับน้ำในถังโดยติดตั้งอยู่ในบริเวณที่มองเห็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๗ ตอนท้ายของตัวรถให้ติดตั้งชุดสเปรย์บาร์(จ่ายน้ำแบบฝอย) สำหรับพรมถนน
- ๓.๘ ด้านข้างของตัวรถทั้งสองด้านให้ติดตั้งชุดสเปรย์(จ่ายน้ำแบบฝอย) สำหรับรดน้ำต้นไม้
- ๓.๙ ติดตั้งปั้มน้ำชนิดปรับหมุน ครอบตัวพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งด้านท้ายของตัวรถสามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๐เมตร เพื่อระงับอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย
- ๓.๑๐ ชุดถังบรรจุน้ำ จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม(รง.๔)หรือ ISO . โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของชุดถังบรรจุทุกน้ำ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- ๓.๑๒ ข้อต่อทางส่งน้ำชนิดทองเหลืองพร้อมบอลวาล์วปิด-เปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๓.๑๓ มีท่อทางลัดน้ำ(By pass) เพื่อป้องกันสูบ-จ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดระบบปั้มน้ำดับเพลิง ลินจ่ายน้ำ

๔. ระบบเครื่องสูบน้ำ

- ๔.๑ เป็นปั้มน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำ สามารถทำสูญญากาศดูดน้ำได้เอง โดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช้ระบบสูญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั้มน้ำ
- ๔.๒ ตัวปั้มน้ำทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว
- ๔.๓ ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยว ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร
- ๔.๔ ปั้มน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐รอบ/นาที
- ๔.๕ ปั้มน้ำสามารถทำแรงดันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๔.๖ ปั้มน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอกำลัง ซึ่งต่อออกจากข้างเกียร์รถ (SIDE PTO) สามารถส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐รอบ/นาที
- ๔.๗ ปั้มน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

๕. ระบบท่อน้ำ

- ๕.๑ มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิดแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๕.๒ มีทางดูดน้ำ จากถังบรรจุน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด -เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๕.๓ ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๕.๔ ทางจ่ายน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๕.๕ มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๖.๑ เครื่องหมายและข้อความตามหน่วยงานราชการกำหนด โดยทำการพ่นเครื่องหมายของเทศบาล ตำบลดอนเจดีย์ พร้อมหมายเลขรหัสครุภัณฑ์ โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมายของเทศบาลตำบลดอนเจดีย์ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และตัวอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลดอนเจดีย์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และเลขรหัสครุภัณฑ์ ๐๐๓-๖๑-๐๐๐๐๑ โดยทำการพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองหรือไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ไว้ด้านนอกรถบรรทุกน้ำทั้งสองข้าง และด้านหน้าของรถมีชื่อเทศบาลตำบลดอนเจดีย์ อยู่ด้วย

๖.๒ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นด้วยสีจริงชนิด โพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามมาตรฐานสากล)

๖.๓ การพ่นภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิมอีพ็อกซี หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๖.๔ เพิ่มตัวอักษรบริเวณด้านข้างตัวถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ข้างให้มีชื่อหน่วยงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ขนาดของตัวอักษรความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร โดยใช้ชื่อ เทศบาลตำบลดอนเจดีย์ ๐๓๔-๙๑๐๑๘๕

๗. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๗.๑ ด้านบนหัวถังรถยนต์บรรทุก ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดแผงยาว หลอดไฟ LED แบบกระพริบ ตามมาตรฐานสีแดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด

๗.๒ มีชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนและลำโพง ให้กำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ให้เสียงแบบต่างๆได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง และประกาศเสียงออกลำโพงได้

๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกของสัญญาณไฟฉุกเฉินและอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๗.๔ มีวิทยุสื่อสารประจำรถยนต์กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๘. เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆประจำรถ(ตามลักษณะดังนี้)

- | | |
|--|--------------|
| ๘.๑ สายท่อดูดน้ำตัวหนอน ขนาด ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุตพร้อมข้อต่อ | จำนวน ๒ เส้น |
| ๘.๒ ชุดกรองทางดูดทำด้วยโลหะขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๓ ฟุตวาล์วสวมปลายท่อดูด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๔ หัวฉีดดับเพลิงชนิดสวมเร็วตัวยาว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๕ ประแจขันข้อต่อท่อดูด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๖ ตะขอตัวยาว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๗ ขวานหงอนดับเพลิงขนาดมาตรฐาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๘ หัวฉีด JET ชนิดปรับฝอยได้ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๙ ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๑๐ ข้อยแยกทางส่งน้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๑๑ กุญแจประจำตัวที่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๑๒ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ(บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘.๑๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ | จำนวน ๑ ชุด |

๘.๑๔ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๕ หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาและบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๖ ยางอะไหล่	จำนวน ๑ ชุด
๘.๑๗ หมวกกันความร้อน (เป็นหมวกแบบมีหน้ากาก)	จำนวน ๓ ใบ

๙. เงื่อนไขและการรับประกัน

๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้มีการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายใช้ระยะเวลา

การรับประกัน ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมแซมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ผู้ขายแจ้งให้ทราบ

๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๙.๓ จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อก่อนรับเงิน ภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถยนต์ครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระแทนผู้ซื้อ

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑ หลังจากส่งมอบรถ บริษัทที่ประมูลได้ต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานของระบบต่างๆ ให้พนักงานของหน่วยงานอย่างน้อย ๑ วัน

๑๐.๒ ในวันที่ส่งมอบรถ ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก ต้องมีระดับเต็มตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายสิ่งของดังกล่าว

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาขายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอรายนั้น

๑๑. งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (-เงินสองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิวัฒน์ ธนานนท์นิवास)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลดอนเจดีย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางศศิภาญจน์ สิงห์แจ่ม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวดาลิดา วิเศษสิงห์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา