

ขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE ; TOR)
จัดซื้อรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน
ของเทศบาลตำบลแซะ อำเภอศรีบุรี จังหวัดนครราชสีมา

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
เงินงบประมาณ เป็นเงินจำนวน ๒,๕๗๓,๐๐๐.-บาท (-สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน-)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการนิตินันด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแซะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นที่ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตงาน

๓.๑ ตามเอกสารแนบท้าย

๔. เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

พัสดุที่จัดซื้อหรือส่งมอบในครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม้ผู้ขายหรือคู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMMEs) ด้วย

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๕.๒ กำหนดเวลา...

๕.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือตามที่เทศบาลตำบลแะ กำหนดให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถบรรทุกตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่เทศบาลตำบลแะ

๖.ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ - เมษายน ๒๕๖๙

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐

๘. การรับประกัน

ระยะเวลาประกันและได้ตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน - วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลแะได้รับมอบ หากพัสดุที่ส่งมอบไม่ถูกต้อง ผู้ขาย / ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนิน

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแะ ถนนสุขาภิบาล ๑๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลแะ อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครราชสีมา ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม โดยโทรศัพท์ ๐-๔๔๔๔-๔๔๔๐ หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวได้ ๓ ช่องทาง ดังนี้

๑. ทางไปรษณีย์ ส่งถึงนายกเทศมนตรีตำบลแะ ถนนสุขาภิบาล ๑๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลแะ อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๕๐

๒. โทรศัพท์ ๐-๔๔๔๔-๔๔๔๑

๓. ทางเว็บไซต์ <https://chaecity.go.th/> , กรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th

(ลงชื่อ)



(นายชยุต พงศ์ธนทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลแะ

รถบรรทุกน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
ขนาด ๖ ตัน ชนิด ๖ ล้อ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ ตอนหน้าเป็นแก๊งค์มีประตู ๒ บาน ผลิตประกอบโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ตัวถังผลิต ประกอบจากโรงงานต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)

๑. รถยนต์บรรทุก

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ

๑.๒ เป็นรถชนิด ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๓ ห้องแก๊งค์สามารถโดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน และติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด จำนวน ๒ ตำแหน่ง

๑.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดมีหัวจ่ายแบบฝักรับดูดจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งสามารถจ่ายลมเย็นให้กับพนักงานขับรถและผู้โดยสารด้านหน้าครบทุกที่นั่ง

๑.๕ ตัวรถยนต์ เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT)

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ

๒.๒ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๓ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ EURO ๕ หรือสูงกว่า โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการภายในจังหวัดและจังหวัดข้างเคียง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการบำรุงดูแลรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุงในการบริการหลังการขาย

๓. ระบบกำลังส่ง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับการเอียงของรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของการพลิกคว่ำเพื่อความปลอดภัย สามารถตรวจจับองศาการเอียงแนวซ้าย-ขวา หากเอียงเกิน ๕ องศา จะมีสัญญาณเสียงและไฟกระพริบเตือนและค่าองศาการเอียงโชว์เป็นตัวเลขดิจิตอลตามการเอียงของรถยนต์ที่ห้องพลขับได้

๗. ระบบห้ามล้อ...

๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒ มีระบบเซ็นเซอร์กันชนด้านท้ายขณะรถเคลื่อนที่ถอยหลังและเมื่อพบสิ่งกีดขวาง เช่น คนหรือวัตถุอยู่ด้านท้ายรถระบบเซ็นเซอร์จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องคนขับและสั่งระบบเบรกของรถให้ทำการเบรกหยุดรถโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุตัวระบบเบรกอัตโนมัติเป็นมาตรฐานติดตั้งมากับรถยนต์ หรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) ประเภทการทำชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วง รวมทั้งการทำแผงวงจรทำ ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าที่นำไปใช้ประกอบวงจรในรถยนต์หรือรถพ่วง และได้รับมาตรฐานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘. สมรรถนะรถ

๘.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์

๙.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๙.๔ ระบบสัญญาณไฟต่างๆ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๐. ถังบรรจุน้ำและระบบท่อทางน้ำ

๑๐.๑ ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ผลิตด้วยเหล็กกล้ามาตรฐานอุตสาหกรรมเกรดไม่น้อยกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เป็นทรงรี ตามมาตรฐานผู้ผลิต โรงงานผู้ผลิตต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเหล็กในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒ มีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MAN HOLE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝา ปิด - ปิด แบบล็อกได้จำนวน ๒ ช่อง ภายในถังมีแผ่นเหล็กกัน เพื่อลดแรงกระแทกของน้ำ ขณะขับเคลื่อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑๐.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอลวาล์ว ปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้าจากแผงควบคุมตู้ด้านท้ายรถ พร้อมข้อต่อทองเหลืองหรือลูมิเนียมชนิดสวมเร็วติดตั้งอยู่ด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๔ มีทางสูบน้ำจากถังพร้อมวาล์วปิด-เปิด สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้ามีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทางสูบน้ำจากถัง ต้องสูบน้ำผ่านหม้อตระกรอนก่อนที่จะเข้าปั๊มน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๕ มีหม้อตักตระกรอนพร้อมตระแกรงดักเศษขยะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร มีความลึกไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร และติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งพร้อมวาล์วปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๑๐.๖ มีทางส่งน้ำออกสายดับเพลิงพร้อมบอลวาล์ว ปิด-เปิด สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้าจากแผงควบคุมตู้ด้านท้ายรถ มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อทองเหลืองหรือลูมิเนียมชนิดสวมเร็วติดตั้งด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๐.๗ มีทางส่งออก...

- ๑๐.๗ มีทางส่งออกแทนป็นฉีดดับเพลิงพร้อมบอลลวาล์ว ปิด-เปิด มีขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งแทนป็นสามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ ๓๖๐ องศาและปรับก้มเงยได้ สามารถควบคุมการปิดเปิดด้วยไฟฟ้าจากแผงควบคุมตู้ด้านท้ายรถ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๑๐.๘ มีทางส่งรดน้ำต้นไม้ทางด้านซ้ายและขวาติดตั้งอยู่ทางด้านหน้าของตู้ท้าย ตัวฉีดน้ำเป็นแบบรูปพัด พร้อมบอลลวาล์ว ปิด-เปิด สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้าจากหัวเก๋ง ท่อส่งรดน้ำต้นไม้มีท่อเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และสามารถเปิดใช้งานพร้อมกันได้ มีจำนวนไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง
- ๑๐.๙ มีทางส่งรดน้ำทางด้านท้ายแบบสเปรย์บาร์ ติดตั้งอยู่ทางด้านล่างของตู้ท้าย พร้อมบอลลวาล์ว ปิด-เปิด สามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้าจากหัวเก๋ง ท่อส่งรดน้ำต้นไม้มีท่อเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วและสามารถเปิดใช้งานพร้อมกับทางส่งรดน้ำต้นไม้ทางซ้ายและขวาได้พร้อมกัน ๓ ทาง มีจำนวนไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง
- ๑๐.๑๐ มีทางส่งน้ำเข้าถึงพร้อมบอลลวาล์ว ปิด-เปิดสามารถควบคุมการปิด-เปิดวาล์วได้ด้วยไฟฟ้า มีขนาดท่อเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๑๐.๑๑ มีทางส่งรีเลย์น้ำ (Relay) เข้าถึง มีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิดสวมเร็วแบบสปริงดันล๊อคกันน้ำออก ติดตั้งทางตู้ด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๑๐.๑๒ มีท่อระบายอากาศหรือท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว ติดตั้งอยู่ทางด้านท้ายของถังน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ
- ๑๐.๑๓ ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำโมดูลเรืองแสง LED มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ดวง หรือเป็นจอแบบ LCD เรืองแสง ติดตั้งไว้ที่ห้องหัวเก๋งและแผงควบคุมตู้ด้านท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๑๐.๑๔ มีกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ทางด้านข้างซ้ายและข้างขวาของถังน้ำพร้อมฝาปิด-เปิดพร้อมกลอนล๊อคอย่างแข็งแรง ข้างบนของกล่องเก็บอุปกรณ์ปิดด้วยเหล็กแผ่นลายกันสนิม ข้างละ ๑ ชุด
- ๑๐.๑๕ มีที่สำหรับเก็บอุปกรณ์ทางด้านท้าย ของข้างซ้ายและข้างขวาพร้อมฝาปิด-เปิดและกลอนล๊อคอย่างแข็งแรงข้างละ ๑ ชุด
- ๑๐.๑๖ ด้านท้ายของถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์และติดตั้งแผงควบคุมระบบส่งน้ำและสูบน้ำและระดับน้ำในถัง ส่วนทางข้างซ้ายและข้างขวามีห้องเก็บอุปกรณ์พร้อมฝาปิด-เปิดและกลอนล๊อคอย่างแข็งแรงข้างละ ๑ ชุด ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแบบโครงสร้างตู้ด้านท้ายและรายละเอียดการติดตั้งของอุปกรณ์ต่างๆ ในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๐.๑๗ มีมาตรวัดแรงดูดน้ำและแรงดันที่แผงจควบคุมด้านท้ายรถ พร้อมไฟแสงสว่างส่องให้เห็นในตอนทำงานมีระบบปิด-เปิดไฟอัตโนมัติตอนกลางวันหรือกลางคืน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนอย่างละ ๑ ตัว
- ๑๐.๑๘ มีระบบเร่งรอบเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า ใช้สำหรับเร่งรอบเมื่อต้องการส่งน้ำและสูบน้ำติดตั้งไว้ด้านท้ายของแผงควบคุม สามารถปรับตั้งรอบเครื่องยนต์ได้ตั้งแต่ ๖๐๐ - ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที โดยมีปั๊มสำหรับปรับเร่งรอบขึ้นและปั๊มสำหรับปรับลดรอบลงจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ปั๊มต่อชุด มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐.๑๙ มีกล่องควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและส่งน้ำด้วยไฟฟ้า ระบบควบคุมเป็นแบบเอ็มซียู (MCU) มีระบบควบคุมเป็นแบบแคนบัส(Can bus) สามารถต่อร่วมกับเครื่องยนต์ และระบบต่าง ๆ ของรถได้ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบรายละเอียดสเปกซีฟของเอ็มซียู(MCU) และโปรแกรมโปรโตคอล (Protocol) ควบคุมระบบสูบน้ำและส่งน้ำด้วยไฟฟ้า และควบคุมระบบแคนบัส(Can bus) เพื่อให้หน่วยงานสามารถตรวจสอบและตรวจซ่อมได้

๑๑. เครื่องสูบน้ำ

๑๑.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดเซลฟไพรมิ่งปั๊ม(Self Priming Centrifugal Pump) แบบใบพัดเดี่ยว มีประสิทธิภาพสูง สามารถสูบน้ำ โดยไม่ต้องมีระบบช่วยทำสุญญากาศ

๑๑.๒ ตัวปั๊มและตัวใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อเหนียวหรืออลูมิเนียมอัลลอย มีขนาดท่อดูดน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีขนาดท่อส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๑.๓ เครื่องสูบน้ำสามารถสูบน้ำได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที ทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO๙๐๐๑

๑๑.๕ มีระบบตัดการฉีดจ่ายน้ำโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำในถังหมด และระบบวาล์วน้ำจะเปิดวาล์วน้ำวนเข้าถังทันทีเพื่อป้องกันการเสียหายของปั๊มน้ำ

๑๑.๖ มีเซ็นเซอร์ตรวจจับการใช้งานสายดับเพลิงโดยมีการปิดที่ปลายสายดับเพลิงแบบทันทีทันใดของหัวฉีดน้ำ เพื่อไม่ให้ปั๊มน้ำเกิดแรงดันโอเวอร์ (Over Pressure) อาจทำให้ปั๊มน้ำเสียหายได้ เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับได้ ระบบควบคุมจะเปิดวาล์วน้ำส่งเข้าถังเองอัตโนมัติ และหากมีการเปิดส่งน้ำที่ปลายสายอีกครั้งระบบก็จะสั่งให้วาล์วน้ำให้ทำงานเองโดยอัตโนมัติ ผู้เสนอต้องยื่นแคตตาล็อกเซ็นเซอร์ในวันเสนอราคา

๑๒. สายดูดน้ำ สายส่งน้ำและหัวฉีดดับเพลิง

๑๒.๑ มีท่อดูดน้ำเป็นแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑๒.๒ มีสายส่งน้ำดับเพลิง ผลิตจากยางสังเคราะห์ สามารถทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์/ตารางนิ้วเป็นสายส่งน้ำพร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลืองหรืออลูมิเนียม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๑๒.๓ มีหัวฉีดดับเพลิงแบบด้ามยาวพร้อมข้อต่อสวมเร็วและติดตั้งหัวฉีดแบบปรับน้ำพุ่ง-น้ำฝอย มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๓. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างและสัญญาณเสียง

๑๓.๑ ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงทรงยาวรูปทรงแบนเพรียว (AERODYNAMIC)

ด้านบนเป็นสายผ้าเพื่อลดการสะท้อนจากดวงอาทิตย์ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร ภายในติดตั้งโมดูล LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๖ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มอก.๕๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๓.๒ ด้านท้ายของรถติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบทรงกลมแบบ LED เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านหลัง มีความกว้างของฐานโคมไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร ขนาดความสูงของโคมไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร ตัวโคมทำด้วยโพลีคาร์บอเนตทนต่อความร้อนและน้ำ ตัวหลอดเป็นแบบ LED HI POWER ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก.๕๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ โดยต้องแนบรูปแบบวงจรการทำงานและแคตตาล็อก มาแสดงในวันเสนอราคา

๑๓.๓ มีสัญญาณเสียงไซเรนแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิตกำลังขับขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ สามารถปรับความดังได้และเมื่อใช้ไมโครโฟนพูด สามารถตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ และเสียงไซเรนได้ (หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต) และตัวปรับสัญญาณและสวิทช์ควบคุมความดังเปิด - ปิด ติดตั้งอยู่ในที่เหมาะสม

๑๔. วิทยุสื่อสาร

๑๔.๑ วิทยุสื่อสารประจำรถ ๑ เครื่อง

๑๔.๒ ต้องเป็นวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. ใช้โปรแกรมควบคุมความถี่ และทำงานที่ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHzd กำลังส่ง ๒๕ วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๑๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวิทยุสื่อสารที่ได้รับอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๑๕. อุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕.๑ ตะกร้าห้วยกรองผง	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๒ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐาน	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๓ แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๔ ประแจถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๕ คู่มือการใช้รถ	จำนวน ๑ เล่ม
๑๕.๖ คู่มือตรวจเช็คบริการ	จำนวน ๑ เล่ม

๑๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๖.๑ สีของหัวเก๋งรถยนต์และถังบรรจุน้ำเป็นสีแดง

๑๖.๒ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดสีโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๓ สีรองพื้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ พร้อมแนบเอกสารแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๖.๔ การพ่นสี...

๑๖.๔ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๕ การพ่นสีและข้อความ

- พ่นเครื่องหมายหน่วยงาน "เทศบาลตำบลชะ" ด้วยสีขาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงานและหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้งสองข้าง
- พ่นสีขาวข้อความบรรทัดแรก "เทศบาลตำบลชะ" ติดบริเวณด้านข้างตัวถังรถทั้งสองข้าง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร
- ติดสติ๊กเกอร์ "เทศบาลตำบลชะ" ตัวอักษรสูงบริเวณกระจกด้านหน้าตามที่กำหนด จำนวน ๑ จุด ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร
- ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ๓ M ตามมาตรฐานสำนักงานขนส่งกำหนด
- ติดฟิล์มกรองแสง ๔๐% ที่กระจกด้านหน้าทั้งบาน
- ติดฟิล์มกรองแสง ๖๐% ที่กระจกด้านหน้าจากด้านบนลงมาประมาณ ๒๕ เซนติเมตร
- สีตัวรถและถังบรรจุน้ำภายนอกเป็น "สีแดง" และข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อกำหนด
- ภายนอกของถังบรรจุน้ำ พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง
- ภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ได้บังโคลนหลังพ่นด้วยบอดี้ชุดหรือเทียบเท่า


๑๗. การรับประกันและเงื่อนไขการเสนอราคา

- ๑๗.๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดโครงสร้างถังบรรจุน้ำโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และ โรงงานต้องได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๗.๒ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์หรือเป็นตัวแทน จำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยมีเอกสารการรับรองในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๗.๓ โครงสร้างถังน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ต้องมีรูปแบบแคตตาล็อกเป็นแบบพิมพ์เขียว และต้องมีวิศวกรสาขาเครื่องกล เป็นผู้รับรองแบบและต้องแนบหลักฐานของผู้รับรองแบบและวิศวกร ในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบ วงจรระบบไฟฟ้าการเร่งรอบเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติ วงจรระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานของวาล์วสูบน้ำและส่งแบบเอ็มซียู(MCU) โปรแกรมโปรโตคอล(Protocol)ของระบบ ควบคุมวาล์วน้ำ วงจรการเดินไฟฟ้าเป็นแบบแคนบัส(Can bus) เพื่อให้หน่วยงานสามารถตรวจ ซ่อมได้ ตัวโรงงานต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO๙๐๐๑ ในขอบข่ายการ ออกแบบและการพัฒนา การผลิต และการบริการซ่อมบำรุง โดยจะต้องนำเอกสารมาแสดงในวันยื่น ของเสนอ
- ๑๗.๕ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนขายจากตัวแทนจำหน่ายหรือ จากโรงงานผลิตโดยตรงและศูนย์บริการทั่วประเทศหรือมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือใกล้เคียง
- ๑๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT) ของตัวรถยนต์ และตัวรถบรรทุกน้ำดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๗ ผู้ขายต้อง...

- ๑๗.๗ ผู้ขายต้องฝึกอบรมแนะนำการใช้งาน และการป้อนนิตินิติบำรุงรักษารถยนต์และระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่
ของหน่วยงานของทางราชการ ให้เป็นที่เรียบร้อย
- ๑๗.๘ ในระหว่างขั้นตอนการผลิต เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ราชการจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุ เดินทางไปตรวจสอบขั้นตอนการผลิต ณ โรงงานการผลิตไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยค่าใช้จ่ายในการ
เดินทางทั้งหมด ทางบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีหน่วยงานร้องขอ)
- ๑๗.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารและการจดทะเบียนยานพาหนะของกรมขนส่งทางบกให้กับหน่วยงาน
จนครบถ้วนก่อนชำระเงิน
- ๑๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องรับประกันในการชำรุดเสียหาย ของรถยนต์บรรทุกน้ำฉีดดับเพลิง และอุปกรณ์
ประกอบของตัวรถบรรทุกที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี การนับระยะเวลารับประกันนับจากวันที่ส่งมอบ/
ตรวจรับและโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วการรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหาย
เว้นแต่กรณีจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธีการแก้ไขความชำรุด
เสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน
๓๐ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับทราบถึงการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย
- ๑๗.๑๑ กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายศิริวัฒน์ เดชอดุลย์สัตยา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสรลลขนา เวียงสันเทียะ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอรรถมนต์ เดชบุรัมย์)