



ประกาศเทศบาลเมืองท่าช้าง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองท่าช้าง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบ	จำนวน	๑	คัน
อเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

เมืองท่าข้าม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.takhamcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๙๙๓๑-๑๐๗๔ ต่อ ๓๑๘ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นางวสุ ประดิษฐพร
(นางวสุ ประดิษฐพร)

นายกเทศมนตรีเมืองท่าช้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยมชนิดถังเหล็ก ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงพร้อมติดตั้งแท่นป็น พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน ๑ คัน

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๘๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น.

เป็นเงิน ๒,๘๕๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๘๕๐,๐๐๐.- บาท

- จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยมชนิดถังเหล็ก ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงพร้อมติดตั้งแท่นป็น พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน ๑ คัน

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

๔.๑ บริษัท พีรภัทร บอดีทรัค จำกัด

๔.๒ บริษัท เอเชียทรีค แอนด์ซัพพลาย จำกัด

๔.๓ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอรี จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑.นายพุดกัญญ์ มนต์เลี้ยง ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

๕.๒.นางสาวปวีณา ชูทอง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

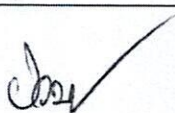
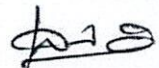
กรรมการ

๕.๓.นายสุวรรณ อ่ำพล เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะระดับเพลิง ๖ ล้อ
ถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า

๑. คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบรายการ

รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<u>คุณลักษณะทั่วไป (General Figures)</u> เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า ขนาดถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยมชนิดถังเหล็ก ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง พร้อมติดตั้งแท่นป็น พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบครบชุด ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดของทางราชการ <u>๑. ตัวรถยนต์</u> ๑.๑ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ๑.๒ น้ำหนักบรรทุกรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องโดยสารตอนหน้า ๑.๓ มีศูนย์บริการมาตรฐานที่แต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่ายในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือใกล้เคียงไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร <u>๒. ระบบเครื่องยนต์</u> ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า ๒.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า <u>๓. ระบบส่งกำลัง</u> ๓.๑ ครัทช์แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ ระดับ ๓.๓ พวงมาลัยด้านขวา มีไฮดรอลิกพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)	<u>คุณลักษณะทั่วไป (General Figures)</u> <u>๑. ตัวรถยนต์</u> <u>๒. ระบบเครื่องยนต์</u> <u>๓. ระบบส่งกำลัง</u>

รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<u>๔. ระบบห้ามล้อ</u> ๔.๑ มีระบบเบรกพร้อมมีระบบป้องกันล้อล็อก ABS หรือ EBS ตามมาตรฐานผู้ผลิต แสดงไว้ในแคตตาล็อกของผู้ผลิตชัดเจนว่าเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน และเอกสารรับรองการติดตั้งการรับประกันจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการภายในประเทศไทย ๔.๒ มีห้ามล้อพัก (เบรกมือ)	<u>๔. ระบบห้ามล้อ</u>
<u>๔. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)</u> ๔.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ	<u>๔. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)</u>
<u>๕. ระบบไฟฟ้า</u> ๕.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน	<u>๕. ระบบไฟฟ้า</u>
<u>๖. ถังบรรจุน้ำ</u> ๖.๑ ถังบรรจุน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่าในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนาการผลิต และการบริการ โรงงานผู้ผลิตและสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO และใบ รง.๔ หรือเทียบเท่าจากกระทรวงอุตสาหกรรม สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานเกรดไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงสี่เหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทก (Baffle plate plate) ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ ม.ม. กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ด้านล่างมีช่องให้น้ำไหลถึงกันได้ทั้ง ๓ ช่อง ตามมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำ และการทรงตัวของรถในขณะเคลื่อนที่ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบบรายการคำนวณปริมาตรถังน้ำ และแบบการติดตั้งและรายการคำนวณ แผ่นกันกระแทก (Baffle plate) ตามมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ๖.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ม.ม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และ ล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก ๖.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ ติดตั้งชุดแทนป็นฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด เป็นแทนป็นชนิด ติดอยู่กับที่ (fixed monitor) สามารถปรับหมุนซ้าย-ขวาได้ ๓๖๐ องศา และปรับขึ้น-ลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา มีตัวล็อกเมื่อต้องการให้หัวฉีดอยู่กับที่ทั้งแนวหมุนและแนวขึ้นลง ตัวแทนทำด้วยบรอนซ์เคลือบสีแดง ก้านโยกขึ้นลงทำด้วยสแตนเลส มีทางน้ำเข้าขนาด ๒.๕ นิ้ว ทางน้ำออกเป็นเกลียวตัวผู้ขนาด	<u>๖. ถังบรรจุน้ำ</u>

รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๒.๕ นิ้ว พร้อมหัวฉีดน้ำแรงดันสูง ทำจากโลหะสังเคราะห์ น้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม หัวฉีดเป็นระบบพ่นหมุน สามารถปรับรูปแบบน้ำเป็นม่านน้ำหรือลำตรงได้อย่างง่ายดาย โดยน้ำไม่เสียแรงดัน และปรับอัตราการไหลของน้ำได้ ๔ ระดับ จำนวน ๑ ชุด ๒.๖ มีท่อระบายน้ำเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ ๒.๗ ชุดควบคุมการทำงาน เพื่อควบคุมการดูด - การจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถ ๒.๘ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตัวรถ ๒.๙ ทางส่งน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑/๒ นิ้ว และเชื่อมต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ติดตั้งทางด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถ ๒.๑๐ ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑/๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งทางด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถ ๒.๑๑ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน ๒.๑๒ มีกล่องเก็บสายดูดน้ำติดตั้งด้านข้างถึงน้ำทั้งซ้ายและ ขวาสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ๒.๑๓ มีที่ยืนปฏิบัติงานด้านท้าย ของตัวรถ <u>๓. เครื่องสูบน้ำ</u> ๓.๑ เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางไม่ต้องล่อ (Self-Priming centrifugal pump) พร้อมส่วนควบห้องเกียร์ ท่อดูดและท่อส่ง ขนาด ๓ นิ้ว	<u>๓. เครื่องสูบน้ำ</u>



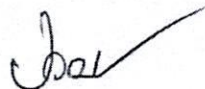


รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๗.๒ สามารถทำอัตราการไหลได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที่ (lpm) ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว (psi) (หรือ ประมาณ ๑๐ บาร์, หรือประมาณ ๑๐๕ mH₂O) แนบกราฟแสดงสมรรถนะ (Performance curve) จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดง พร้อมในการยื่นเสนอราคา ๗.๓ มีระบบสุญญากาศดูดน้ำในตัว ระบบ Self-Priming หรือ ระบบ Vacuum ๗.๔ ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อหรือลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือทองเหลือง มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานคุณภาพ มอก.หรือ ISO ๙๐๐๑หรือ NFPA หรือ CE หรือ UL หรือ FM หรือ EN หรือ DIN หรือ JIS หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่ยอมรับกันทั่วไป มี แหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้ทาง web site ๗.๕ มีระบบเกียร์ทดในตัว ๗.๖ ผู้ยื่นเสนอราคา แนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ แนบกราฟแสดงสมรรถนะ เอกสารรับรองมาตรฐาน มา แสดงในวันยื่นเสนอราคา	
<u>๘. ระบบส่งกำลัง</u> ๘.๑ ระบบส่งกำลังเพื่อขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ ใช้ระบบส่ง กำลังผ่าน POWER TAKE OFF (PTO) ๘.๒ การเข้า หรือ ปลด PTO ใช้ระบบ ไฟฟ้า และ/ หรือ ลม โดยไม่มีสายดึง มีสัญญาณ ไฟ และ/หรือ เสียง เตือน แสดงพนักงานขับทราบตลอดเวลาที่ทำการเข้า PTO ป้องกันการลื่น ปลด PTO ในขณะที่ขับเคลื่อนรถใน ความเร็วสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสีย ๘.๓ PTO ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสูง ติดตั้ง มาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกยี่ห้อที่น่าเสนอ โดย ระบุไว้ในแคตตาล็อกของตัวรถว่าเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน (ไม่ใช่อุปกรณ์เพื่อเลือก)	<u>๘. ระบบส่งกำลัง</u>

รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๘.๔ หาก PTO ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก จะต้องมืหนังสือรับรองจากผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก หรือ ผู้จัดจำหน่ายประจำประเทศไทย หรือ ศูนย์บริการตัวแทนจำหน่ายในประเทศ รับรองว่า PTO นั้นสามารถใช้กับระบบเกียร์ของตัวรถยนต์บรรทุกได้โดยไม่เกิดปัญหา หรือ เลือกใช้ PTO ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพชิ้นส่วนยานยนต์ IATF ๑๖๙๔๙ : ๒๐๑๖ โดยแคตตาล็อก และ เอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา <u>๙. สายส่งน้ำดับเพลิง</u> ๙.๑ ชุดสายส่งน้ำดับเพลิง ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์ โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิดไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง จำนวน ๒ เส้น ๙.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN, EN, BS, CE, ECE, NFPA,UL,FM,SAE ,ISO สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา <u>๑๐. สัญญาณไฟฉุกเฉิน</u> ๑๐.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน วับบเป็นแบบชนิดแผงยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สีแดงเป็นไฟชนิด แบบ HIGHT POWER LED ใช้ไฟ ๑๒-๒๔ VDCและมีไฟชนิด LED XENONด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง ในโครงสัญญาณไฟฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยของรถสามารถเลือกรูปแบบการกระพริบได้ ติดตั้งบนหลังคา ฝากรอบผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตเกรดสูงไม่กรอบง่าย	<u>๙. สายส่งน้ำดับเพลิง</u> <u>๑๐. สัญญาณไฟฉุกเฉิน</u>

รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
โครงสร้างและฐานไฟผลิตจากอลูมิเนียมเกรดสูงเพื่อรองรับแรงกระแทกมีกล่องควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งภายในห้องเก็บ ในตำแหน่งที่เหมาะสมและ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ใช้ไฟ ๑๒-๒๔ VDC สามารถปรับจังหวะไฟกระพริบได้ ติดตั้งด้านท้ายรถข้างซ้ายและข้างขวา จำนวน ๑ คู่ พร้อมกล่องควบคุมภายในห้องเก็บในตำแหน่งที่เหมาะสม ๑๐.๒ ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างเป็นสปอร์ตไลท์รูปทรงสี่เหลี่ยม เป็นไฟชนิด LED ประกอบในโคมไฟจำนวนไม่น้อยกว่า 40 ดวง ใช้ไฟ ๑๒-๒๔ VDC ให้กำลังไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ สามารถปรับหมุนได้รอบระบายนความร้อนได้ดีและกันน้ำได้ ติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวา ด้านบนท้ายรถ รวม จำนวน ๒ ชุด เพื่อความสะดวกในการใช้งาน เปิด-ปิด ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างภายในห้องเก็บในตำแหน่งที่เหมาะสม สัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ มอก. ๑๐.๓ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๑๐.๔ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังให้ผู้อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ๑๐.๕ ผู้เสนอสัญญาต้องแนบแคตตาล็อกของสัญญาณไฟฉุกเฉินวับวาบ สัญญาณเสียง ไฟส่องสว่าง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๑๑. การพนสี ๑๑.๑ การพนสีและข้อความ ตัวรถและตัวถังภายนอกพนสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความตามที่กำหนด	๑๑. การพนสี

รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑๑.๒ ภายนอกของตัวถัง พ่นด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซี ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นแล้วจึง พ่นทับด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๑.๓ ภายในตัวถัง ใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นด้วยสารเคมีกันสนิม เช่น โคทาอีพ็อกซี หรือ เทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๑.๔ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้ารถจากด้านบน ลงประมาณไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ๑๑.๕ ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงตาม สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้งตามกรมขนส่งทางบกกำหนด ๑๑.๖ ต้องมีเอกสารจากโรงงานหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมา <u>๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ</u> ๑๒.๑ สายดูดน้ำสีดำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ เส้น ๑๒.๒ ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๓ ตะกร้ากรองผง จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๔ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามปืน หัวฉีดเป็นระบบพ่นหมุน สามารถปรับรูปแบบน้ำเป็นม่านหรือลำตรงได้ สามารถปรับรูปแบบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ มีข้อต่อแบบสวมเร็วพร้อมใช้งาน จำนวน ๑ ตัว ๑๒.๕ ข้อแยกตัววาล์วมีวาล์วสำหรับสลับน้ำออกซ้ายหรือขวาได้ สำหรับต่อกับหัวประปาดับเพลิงหรือสายส่งน้ำ เพื่อแยกจ่ายน้ำไปได้ ๒ จุด มีทางน้ำเข้าขนาด ๒.๕ นิ้ว ๑ ทางพร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้และมีทางน้ำออกขนาด ๒.๕ นิ้ว ๒ ทาง พร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวเมีย จำนวน ๒ ตัว ๑๒.๖ บันไดอลูมิเนียมแบบสไลด์สองชั้น ขารองบันไดมียางหรือวัสดุอื่นเป็นฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้า ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด	<u>๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ</u>



รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑๒.๗ ในห้องผู้โดยสารติดตั้งวิทยุสื่อสารประจำระบบ VHF-FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ ต้องเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่และอุปกรณ์ครบชุดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและสามารถใช้งานได้ทันที ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยรุ่นใหม่ล่าสุด ระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานชั้น MIL-STD ๘๑๐ หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า (ต้องนำเอกสารมาแสดง) ในวันยื่นเสนอ ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรมไปรษณีย์โทรเลข) และกำหนดความถี่ตามที่หน่วยราชการกำหนดไว้ อย่างสมบูรณ์พร้อมแนบรูปแบบรุ่นที่เสนอมาประกอบพิจารณาวิทยุสื่อสารดังกล่าวต้องถูกต้องตามประกาศของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม ๑๒.๘ บล็อกถอดล้อพร้อมด้ามและเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๙ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๑๐ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด ๑๒.๑๑ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด <u>๑๓. เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน เพื่อประโยชน์ของทางราชการ</u> ๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตและติดตั้งชุดตัวถังของรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ดังนี้ - แบบ Drawing Dimension แสดงภาพอย่างน้อย ๓ ด้าน คือด้านข้าง ด้านบน และด้านท้าย ระบุขนาดโดยประมาณ - แบบ Piping diagram แสดง วงจรการเดินท่อ และ วงจรระบบการควบคุม ครบถ้วนตามฟังก์ชันการทำงานที่กำหนด	๑๓. เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน เพื่อประโยชน์ของทางราชการ





รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
- รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักลงเพลาน้ำและหลัง สอดคล้องกับสมรรถนะของเพลของตัวรถยนต์บรรทุก - แบบแบบรายการคำนวณปริมาตรถังน้ำ - แบบการติดตั้งและรายการคำนวณ แผ่นกันกระแทก (Baffle plate) ตามมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ ๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย และ หนังสือรับรอง การรับซ่อมบำรุง และ สำรองอะไหล่ หรือ จัดหาอะไหล่ทดแทน ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี (การซ่อมแซม โดยมีค่าใช้จ่ายภายหลังหมดระยะเวลาการรับประกัน) จากโรงงานผู้ผลิตติดตั้งชุดตัวถังรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ เอกสารรับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของ รถยนต์บรรทุก ,เครื่องสูบน้ำ,สายส่งน้ำดับเพลิง ,สัญญาณไฟฉุกเฉินที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดและ สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือ ผู้จัดจำหน่ายประจำประเทศไทย หรือ ศูนย์บริการตัวแทนจำหน่าย ของตัวรถยนต์บรรทุกยี่ห้อที่เสนอโดย แนบหลักฐานมาในวันยื่นเสนอราคา	



รายละเอียดที่หน่วยงานกำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
๑๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการหลังการขาย ตัวรถและเครื่องยนต์จะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายและอยู่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีหรือ ใกล้เคียงที่มีระยะห่างจากเทศบาลเมืองท่าข้าม ไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร เพื่อให้เทศบาลเมืองท่าข้าม ส่งเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบได้ ทั้งนี้ศูนย์บริการหลังการขายดังกล่าวต้องเปิด ให้บริการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยรายชื่อมา ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา	
๑๓.๗ ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความเสียหายอัน เนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับ จากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว	
๑๓.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้ก่อนเบิก จ่ายเงิน	

๒. เกณฑ์การพิจารณา (เกณฑ์ราคาหรือเกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา) ใช้เกณฑ์ ราคา
๓. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน
๔. วงเงินในการจัดซื้อวงเงิน ๒,๘๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ทั้งนี้เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพุฒิกันฐก์ มนต์เลี้ยง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปวีณา ชูทอง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุวรรณ อ่ำพล)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองท่าข้ามที่ ๕๔๗ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง คณะกรรมการ
กำหนดรายละเอียดลักษณะเฉพาะและราคากลาง

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องบันทึกรายละเอียดคุณลักษณะของรถที่เสนอขายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและรายละเอียดอื่นๆ
ตามหัวข้อที่คณะกรรมการกำหนดเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา