

**ร่างขอบเขตของงาน(Term Of Reference :TOR)**  
**จัดซื้อรถยนต์บรรทุกดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน**  
**งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล**  
**เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)**

**๑.ความเป็นมา**

ตามที่สภาเทศบาลเมืองบ้านทุ่มได้มีมติเห็นชอบอนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม สมัยสามัญ สมัยที่สอง ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร งบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (-สามล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

**๒.วัตถุประสงค์**

เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและภารกิจของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล ในการให้บริการและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม กรณีที่เกิดเหตุอัคคีภัยและในกรณีเกิดปัญหาภัยแล้ง

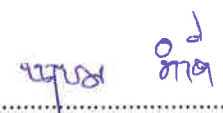
**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

/๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นขอเสนอที่ยื่นขอเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นขอเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน เอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ขอเสนอ

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ตัวรถชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวชุดถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่น ของเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุด แก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### ๕. รูปแบบรายการและคุณสมบัติเฉพาะ

##### ตัวรถยนต์

- ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร
- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันพร้อมแนบเอกสารรับรองและหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศจากผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงวันยื่น เสนอราคา
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A

##### เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

- มีระบบการเผาไหม้แบบไคเร็คอินเจคชั่น  
ระบบส่งกำลัง
- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์  
ระบบบังคับเลี้ยว
- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)  
ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ  
ระบบกันสะเทือน
- ตามมาตรฐานผู้ผลิต  
ระบบห้ามล้อ
- ตามมาตรฐานผู้ผลิต  
สมรรถนะรถ
- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม  
ระบบไฟฟ้า
- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร  
ถังบรรจุน้ำ
- ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง
- ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

/ติดตั้งที่เหยียบ...

- ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนปืนฉีดน้ำ ที่เหยียบด้วยอลูมิเนียม ดอกกันลื่น หรือ โลหะ Stainless Steel ที่มีดอกคล้ายกันลื่น
- มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ
- มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมงและไม่เกิดสนิมแดง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับ
  - การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแนบหนังสือเอกสารมาแสดงวันยื่นเสนอราคา
  - ถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยโรงงานผู้ผลิตมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.๔) จะต้องมีส่วนเชื่อมที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับ ๑ จากคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงานเพื่อให้ชุดถังบรรจุน้ำที่ผลิตนั้นมีคุณภาพแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานโดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ระบบดับเพลิงประจำรถ

##### เครื่องสูบน้ำ

- เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช้ระบบสุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ
  - ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว
  - ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย
  - ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
  - ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที
  - ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศจากผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ

ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์
- สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์
- สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

ระบบท่อน้ำดับเพลิง

- มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง
  - ทางจ่ายน้ำแทนปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
    - มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
    - มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด
    - บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

- ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม
- สามารถหมุนฉีดในแนวอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยหา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

ชุดสายดับเพลิง

- สายส่งน้ำ จำนวน ๒ เส้น
- เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปาะ (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ท่ออากาศ จำนวน ๒ เส้น
- เป็นท่ออากาศแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ตัวท่อควรมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์

ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแฟงสั้น
- ติดตั้งไฟฉุกเฉิน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลขั้นตอนในการทดสอบ โดยไม่มีอุปกรณ์ วัสดุ เชือกหรือซิลิโคน หรือวัสดุใด ช่วยในการทดสอบ จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
- ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

/การพนสี....

### การพนันและตราหน่วยงาน

- การพนัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

### ข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการ ซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น
- ชุดถังบรรจุน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงจากโรงงานเดียวกัน ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ออกแบบและพัฒนาการผลิต การประกอบ การบริหารซ่อมบำรุง โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง สำหรับยานพาหนะบรรทุก โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบ พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ชุดถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตและประกอบตัวถังจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานโดยโรงงานผู้ผลิตจะต้องมีช่างเชื่อมที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับ ๑ จากคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คนเพื่อให้ชุดกระเบที่ผลิตนั้นมีคุณภาพแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานโดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๖. เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน

๖.๑ รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานที่หน่วยงานอื่นของรัฐอื่นที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีความคุณภาพและจำนวนครบถ้วน ตามมาตรฐานของผู้ผลิตซึ่งกำหนดไว้เป็นมาตรฐานสากล มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนด คุณสมบัติ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และเอกสารแสดงรายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิต ยี่ห้อ รุ่น และคุณลักษณะต่างๆ ที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิตตามมาตรฐานสากลประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

/รถยนต์บรรทุก....

๖.๒. รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายแพร่หลายในประเทศไทย มีตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐานกระจายอยู่ทั่วประเทศ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐาน ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของรถรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ พร้อมด้วยอุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตประกอบการพิจารณาในวันยื่น

๖.๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้จำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๕. ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต รวมค่าธรรมเนียม การจดทะเบียน พ.ร.บ ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ประกอบประจํารถและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด และจดทะเบียนให้เรียบร้อย หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากผู้ขายยังไม่ดำเนินการจดทะเบียน เทศบาลเมืองบ้านท่อมจะยังไม่เบิกจ่ายเงินให้

๖.๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ให้เป็นของผู้ซื้อและจะต้องส่งมอบทะเบียนกรรมสิทธิ์ให้แก่เทศบาลเมืองบ้านท่อม ก่อนเบิกจ่ายเงิน

๖.๗. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยภาคบังคับกับรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ให้กับผู้ซื้อ ส่งมอบกรรมธรรมพร้อมคู่มือจดทะเบียนกรรมสิทธิ์

๖.๘. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ณ เทศบาลเมืองบ้านท่อม

๖.๙. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติในห้วงระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นหากผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินควรหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างเหมาบุคคลภายนอกดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขโดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยทางหน่วยงานมีต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า

๖.๑๐. บริษัทฯต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้กับหน่วยงาน

#### ๗.ระยะเวลาดำเนินการ


เดือน กันยายน - พฤศจิกายน ๒๕๖๗

#### ๘. ระยะเวลากำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นางสาวนฤมล คำดี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าท่อม)  
นิติกรปฏิบัติการ



๙.ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ภายใน.....๙๐.....วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐.วงเงินในการจัดซื้อ

จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกน้ำ  
ดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร งบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท  
(-สามล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบครุภัณฑ์ดังกล่าวให้กับเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม  
ครบถ้วนถูกต้อง และได้ดำเนินการจดทะเบียนให้เรียบร้อยในนามเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อ  
ตามสัญญาให้แก่เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

๑๒. ราคาากลาง

ราคาากลาง ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (-สามล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากผู้ที่ผ่านมาคุณสมบัติและพิจารณาราคารวม

๑๔. งวดและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน ๑ งวด เมื่อคณะกรรมการฯได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

๑๕. กำหนดอัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

๑๖. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม อำเภอเมืองขอนแก่น  
จังหวัดขอนแก่น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ ไชยทา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนฤบล คำดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญยงค์ หล้าทุม)

นิติกรปฏิบัติการ

ความเห็น รองปลัดเทศบาล.....  
-๑๐๕๗๗๑๑๑/๑๖/๒๕๖๑  
นาง อ.ท. สนิท ตาม รร/บ้านท่าอิฐ  
ก/นตจ.๑๖๒๒

จ.อ.



(วันชัย ชัยจริยาวัตร)

รองปลัดเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

ความเห็น ปลัดเทศบาล.....  
.....



(นางพิลาศลักษณ์ พรภุณา)

ปลัดเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

- คำสั่งนายกเทศมนตรี

เห็นชอบ/อนุมัติ

ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ เนื่องจาก



(นางจิตริรัตน์ อุดมวรรณ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม