



ที่ ชม ๕๙๒๐๑/ว ๖๕๐

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแหวน  
๑๘๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านแหวน  
อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่  
๕๐๒๓๐

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนให้เสนอราคากลางของรถดับเพลิง

เรียน .....

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะจัดซื้อหรือจ้าง  
(Terms of Reference : TOR) (รถดับเพลิง) จำนวน ๑ ฉบับ

เทศบาลตำบลบ้านแหวน โดยคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะจัดซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR) (รถดับเพลิง) ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR) (รถดับเพลิง) เพื่อจัดหาใหม่จำนวน ๑ คัน

เพื่อให้การจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย เทศบาลตำบลบ้านแหวน จึงขอเชิญชวนท่านซึ่งเป็นผู้ประกอบการเกี่ยวกับพัสดุดังกล่าว เสนอราคา สำหรับใช้ในการจัดทำราคากลางเพื่อใช้จัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งดังกล่าวต่อไป โดยขอให้ส่งเอกสารให้เทศบาลตำบลบ้านแหวน ภายในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวิจน์ บุญญผลานันท์)

ประธานคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
ที่จะจัดซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR) (รถดับเพลิง)

สำนักปลัดเทศบาล

งานป้องกันและสาธารณภัย

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๓๔๔ ๑๙๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban\_05501503@dla.go.th

ผู้ประสานงาน นายทวีพงษ์ โพธิ์ โทร. ๐ ๕๓๔๔ ๑๙๖๑

รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะจัดซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR) (ระดับเพลิง)

\*\*\*\*\*

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ดับเพลิงอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า มีถังน้ำและถังโฟมในตัวพร้อมระบบผสมโฟม ถังบรรจุน้ำแบบถังเหลี่ยมปริมาตรจุได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถังบรรจุน้ำปริมาตรจุได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร และมีระบบผสมโฟมดับเพลิง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ตัวรถยนต์และระบบต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒. ระบบส่งกำลัง

- ระบบเกียร์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ด้านขวามือ พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดล็อก

๕. สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักรถ รวมน้ำหนักบรรทุก (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๖. ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูก
- มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๗. ชุดตู้รถดับเพลิง

- มีตู้เก็บอุปกรณ์แบบประตูบานเลื่อนขึ้น-ลง ด้านซ้ายและด้านขวาของตู้รถดับเพลิง บานเลื่อนทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ มีกุญแจปิดล็อก มีชั้นเก็บอุปกรณ์อยู่ด้านใน
- มีตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย แบบประตูบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ มีกุญแจปิดล็อก ติดตั้งบีมสูบน้ำ และแผงควบคุมการทำงานด้านใน ติดตั้งบันไดสำหรับปีนขึ้นไปปฏิบัติงาน ด้านบนตู้ ไม่น้อยกว่า ๑ จุด



## ๘. ถังบรรจุน้ำและโฟม

### ๘.๑ ถังบรรจุน้ำ

- ตัวถังน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยม
- ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร บรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ด้านในถังติดตั้งแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ตามแนวขวางของตัวรถ จำนวน ๒ แผ่น ด้านบนมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด และมีฝาเปิด-ปิด ล็อคได้ มีที่วัดระดับน้ำในถัง
- มีแบบแปลนถังบรรจุน้ำ และรายการคำนวณปริมาตรการบรรจุน้ำ โดยมีวิศวกรลงลายมือชื่อรับรอง พร้อมเอกสารของวิศวกรผู้ลงนาม

### ๘.๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิง

- เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม
- ตัวถังบรรจุน้ำยาโฟมทำด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร บรรจุน้ำยาโฟมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร มีช่องเติมน้ำยาโฟมด้านบนถึง มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์วเปิด-ปิด มีแผงควบคุมการทำงาน มีท่อระบายอากาศ และมีที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถัง

## ๙. ระบบดับเพลิงประจำรถ

๙.๑ มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สามารถสูบน้ำแรงดันต่ำที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และมีแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นปั๊มสูบน้ำชนิดสูญญากาศแบบอัตโนมัติสมบูรณ์ มีท่อดูดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

### ๙.๒ ระบบถ่ายทอดกำลัง

- ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเพลากลางของตัวรถยนต์ โดยผ่านระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (POWER TAKE OFF)

### ๙.๓ ระบบท่อน้ำดับเพลิง

- มีท่อสูบน้ำจากภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ จุด
- มีท่อดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ จุด
- มีท่อรับน้ำจากภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ จุด
- มีท่อจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ จุด
- มีทางจ่ายน้ำแทนปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูผ่าน ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ จุด
- มีทางจ่ายน้ำ จากระบบน้ำแรงดันสูงของปั๊มไปที่ชุดม้วนสายดับเพลิงแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด - ปิด แบบบอลวาล์วจำนวน ๑ จุด

### ๙.๔ ระบบผสมโฟมดับเพลิง

- มีระบบสูบน้ำยาโฟมเข้ากับชุดผสมโฟมไปทุกทางส่งภายนอกสามารถปรับอัตราการใช้ของโฟมได้



๙.๑๒ การพันสีและตราหน่วยงาน

- พันสีกันสนิม ภายในและภายนอกถังบรรจุน้ำ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์
- พันสีภายนอกตัวรถและชุดตู้ดับเพลิงด้วยสีแดง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์
- พันสีตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลบ้านแหวน ด้วยสีขาว ด้านนอกบานประตูทั้ง ๒ ข้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และพันสีอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลบ้านแหวน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์ที่ด้านนอกบานประตูทั้ง ๒ ข้าง ตามแบบที่เทศบาลตำบลบ้านแหวนกำหนด

- ติดสติ๊กเกอร์สีขาว แบบสะท้อนแสง แสดงชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลบ้านแหวน” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ที่ด้านนอกข้างบนของกระจกหน้ารถตามแบบที่เทศบาลตำบลบ้านแหวนกำหนด

- พันสีข้อความ “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านแหวน” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ด้านข้างของถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ข้าง ด้วยสีขาวสะท้อนแสง

๙.๑๓ สัญญาณจราจร

- ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก

๙.๑๔ อุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตตัวรถ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่และอุปกรณ์ถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๕ ระบบสื่อสาร

- ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF-FM ชนิดติดรถยนต์ ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุดและหนังสือคู่มือ โดยติดตั้งชุดเครื่องรับ-ส่งวิทยุ พร้อมอุปกรณ์ภายในห้องโดยสารและติดตั้งเสาอากาศด้านนอกห้องโดยสารในจุดที่เหมาะสม ทั้งนี้ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการยื่นขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการยื่นขออนุญาต ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านแหวนจะเป็นผู้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตให้ตั้งค่าช่องสัญญาณสื่อสารย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖-๑๗๔ MHz

๙.๑๖ ข้อกำหนดอื่นๆ

- แนบแคตตาล็อกที่แสดงยี่ห้อ, รุ่น และคุณลักษณะของรถยนต์, สีกันสนิมและสีจริงที่จะใช้พ่นตัวรถ, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, โคมไฟหัวบวมแบบแผงยาว, โคมไฟหัวบวมแบบโคม, ชุดควบคุมไฟหัวบวมและเครื่องขยายเสียง ฟลิ้มกันแดด และเครื่องรับ-ส่งวิทยุ รายการละ ๑ ชุด ในวันเสนอราคา

- แนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ของโรงงานที่ใช้ในการจ้างครั้งนี้ จำนวน ๑ ชุด ในวันเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระค่าภาษี ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนรถในนามของ “เทศบาลตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่”

- ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและชำระค่าประกันภัยอุบัติเหตุรถยนต์ชั้น ๑ ในนามของ “เทศบาลตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่”



๙.๑๒ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- พ่นสีกันสนิม ภายในและภายนอกถังบรรจุน้ำ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์
- พ่นสีภายนอกตัวรถและชุดตู้ดับเพลิงด้วยสีแดง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์
- พ่นสีตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลบ้านแหวน ด้วยสีขาว ด้านนอกบานประตูทั้ง ๒ ข้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และพ่นสีอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลบ้านแหวน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์ที่ด้านนอกบานประตูทั้ง ๒ ข้าง ตามแบบที่เทศบาลตำบลบ้านแหวนกำหนด

- ติดสติ๊กเกอร์สีขาว แบบสะท้อนแสง แสดงชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลบ้านแหวน” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ที่ด้านนอกข้างบนของกระจกหน้ารถตามแบบที่เทศบาลตำบลบ้านแหวนกำหนด
- พ่นสีข้อความ “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านแหวน” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ด้านข้างของถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ข้าง ด้วยสีขาวสะท้อนแสง

๙.๑๓ สัญญาณจราจร

- ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก

๙.๑๔ อุปกรณ์ประจํารถ

- เครื่องมือประจํารถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตตัวรถ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่และอุปกรณ์ถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๕ ระบบสื่อสาร

- ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF-FM ชนิดติดรถยนต์ ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุดและหนังสือคู่มือ โดยติดตั้งชุดเครื่องรับ-ส่งวิทยุ พร้อมอุปกรณ์ภายในห้องโดยสารและติดตั้งเสาอากาศด้านนอกห้องโดยสารในจุดที่เหมาะสม ทั้งนี้ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการยื่นขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการยื่นขออนุญาต ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านแหวนจะเป็นผู้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตให้ตั้งค่าช่องสัญญาณสื่อสารย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖-๑๓๔ mHz

๙.๑๖ ข้อกำหนดอื่นๆ

- แนบแคตตาล็อกที่แสดงยี่ห้อ, รุ่น และคุณลักษณะของรถยนต์, สีกันสนิมและสีจริงที่จะใช้พ่นตัวรถ, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, โคมไฟหัวบวบแบบแผงยาว, โคมไฟหัวบวบแบบโคม, ชุดควบคุมไฟหัวบวบและเครื่องขยายเสียง ไฟล์มันแดด และเครื่องรับ-ส่งวิทยุ รายการละ ๑ ชุด ในวันเสนอราคา

- แนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ของโรงงานที่ใช้ในการจ้างครั้งนี้ จำนวน ๑ ชุด ในวันเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระค่าภาษี ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนรถในนามของ “เทศบาลตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่”

- ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและชำระค่าประกันภัยอุบัติเหตุรถยนต์ชั้น ๑ ในนามของ “เทศบาลตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่”



- ผู้เสนอราคาส่งมอบรถยนต์พร้อมเติมน้ำมันรถเต็มถัง  
- เทศบาลตำบลบ้านแหวนจะชำระเงินค่าซื้อรถดับเพลิงเมื่อได้รับแผ่นป้ายทะเบียนรถพร้อม  
สมุดคู่มือจดทะเบียนรถในนามของ "เทศบาลตำบลบ้านแหวน"

- ติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศในห้องโดยสารตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตตัวรถ
- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกรอบคัน ความเข้มไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- มีกระจกไฟฟ้าทั้ง ๒ ด้าน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตตัวรถ
- มีเข็มขัดนิรภัยภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตตัวรถ
- กำหนดยีนราคา ภายใน ๕๐ วัน
- กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๕๐ วัน

๕.๑๗ อัตราค่าปรับ

- สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาจัดซื้อ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท



(ลงชื่อ).....(๑)

(นายวรวิจน์ บุญญพลานันท์)

ประธานคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR) (รถดับเพลิง)

(ลงชื่อ).....(๒)

(นายชนพัฒน์ เตชะโสດ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....(๓)

(นายทวีพงษ์ โปธิ)

กรรมการและเลขานุการ