

ร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21

การจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ

เทศบาลตำบลดอนฉิมพลี อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

1. ความเป็นมา

ด้วยงานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน เทศบาลตำบลดอนฉิมพลี มีความประสงค์ขอจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ เครื่องดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร โดยได้ขออนุมัติสภาเทศบาลจ่ายขาดเงินสะสมจากสภาเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567 จำนวน 1 คัน งบประมาณ 6,500,000.00 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ เพื่อใช้ปฏิบัติงานราชการต่างๆของเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี จึงจำเป็นต้องจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้การใช้จ่ายเงินสะสมของเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ เทศบาลตำบลดอนฉิมพลีจึงได้จัดทำร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) เพื่อประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานราชการต่างๆ เทศบาลตำบลดอนฉิมพลี และได้รถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ ตรงตามความต้องการ สามารถใช้ในการปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รถยนต์ดับเพลิง ชนิด 6 ล้อ เครื่องดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร

ลักษณะทั่วไป

รถยนต์ดับเพลิงถังน้ำในตัว ขนาดความจุของถังไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ตอนหน้าเป็นหัวแก๊งมีที่นั่งพนักงานขับรถ และพนักงานดับเพลิงรวมกันไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง มีทางส่งน้ำดับเพลิงอยู่ด้านข้างทั้งสองด้านของตัวรถ ด้านบนของถังน้ำติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์ที่มีประตูปิด-เปิด เครื่องสูบน้ำ ป็นฉัดน้ำ สามารถดับเพลิงทั่วไป และมีอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมใช้งาน ซึ่งเป็นรถบรรทุกทุกน้ำดับเพลิงที่ออกแบบ และพัฒนาการผลิต จากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มอก./ISO 9001 และ มอก./ISO 14001

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
- 1.2. เป็นรถหน้าสั้น ขับพวงมาลัยขวาพร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power steering)
- 1.3. มีระบบกันสะเทือนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 1.4. ขนาดน้ำหนักบรรทุกรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม

- 1.5. เป็นแบบหัวเก้งยกกระดกได้
- 1.6. กระจกประตูดัดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก
- 1.7. กระจกสามารถปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า พร้อมระบบความปลอดภัยเซ็นทรัลล็อก
- 1.8. มีเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้ง 2 ด้าน
- 1.9. นั่งได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมคนขับ)
- 1.10. ตัวรถและตู้ถังน้ำดับเพลิงพ่นสี ตามที่หน่วยงานกำหนด
- 1.11. ใต้ท้องรถพ่นสารเคมีป้องกันสนิม
- 1.12. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในรถให้เรียบร้อย
- 1.13. ติดตั้งเครื่องเสียงที่สามารถอ่านแผ่นซีดีหรือ USB Flash drive ได้
- 1.14. ติดตั้งกล้องหน้าและหลังรถพร้อมจอแสดงผลเพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน
2. เครื่องยนต์
 - 2.1. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - 2.2. ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี
 - 2.3. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
 - 2.4. เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษ มอก.2315-2551 หรือสูงกว่า
3. ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน
 - 3.1. คลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
 - 3.2. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
 - 3.3. พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)
4. ระบบบังคับเลี้ยว
 - 4.1. พวงมาลัยขั้วขวา
 - 4.2. มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)
5. ระบบเชื้อเพลิง
 - 5.1. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
6. ระบบห้ามล้อ
 - 6.1. มีระบบห้ามล้อ แบบลมดันล้วน (Full Air Brake) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 6.2. มีห้ามล้อพัก (เบรกมือ)
7. ล้อและยาง
 - 7.1. กงล้อ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
 - 7.2. มียางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดเดียวกับล้อใช้งาน จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งกุญแจล็อก

8. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

- 8.1. ใช้แรงเคลื่อนไฟฟ้าขนาด 24 โวลท์
- 8.2. แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ลูก
- 8.3. มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ขนาด 24 โวลท์ กระแสไม่น้อยกว่า 50 Amp.
- 8.4. มีเครื่องปั้มน้ำฝนทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 2 จังหวะความเร็ว พร้อมอุปกรณ์ฉีดน้ำล้างกระจก
- 8.5. มีระบบไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณครบถ้วนตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกกำหนด

9. ถังบรรจุน้ำ

- 9.1. ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กมีความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ผนังด้านข้างพับขึ้นรูปประกอบเป็นถังทรงเหลี่ยม
- 9.2. ส่วนพื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ผนังด้านข้างมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร โดยพับลอนปัมขึ้นรูป
- 9.3. พื้นบนถังมีความหนาตลอดกลายกันส้นไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พร้อมมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 ซม.พร้อมฝาเปิด-ปิด แบบล็อกได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.4. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันการกระแทกทั้งตามแนวขวางและแนวยาวไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ด้านล่างมีอ่างพักตะกอนพร้อมวาล์วระบายน้ำทิ้ง
- 9.5. มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด
- 9.6. มีท่อระบายอากาศ ท่อน้ำล้น ช่องเติมน้ำบนถัง
- 9.7. มีมาตรวัดระดับน้ำในถังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 9.8. มีราวกันตก ความหนาขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร ติดตั้งรอบถัง
- 9.9. มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง ติดตั้งบริเวณหลังหัวถังทั้ง 2 ด้าน ซ้ายและขวา
- 9.10. บริเวณแผงควบคุมการทำงานมีมาตรวัดแรงดูดและแรงดันพร้อมทางดูดและทางส่งน้ำและมีฝาปิดทางดูดทางส่งน้ำพร้อมโซ่ร้อยกันหาย
- 9.11. มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง ติดตั้งบริเวณด้านท้ายรถทั้งสองด้าน ซ้ายและขวา

10. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- 10.1. เป็นชนิดที่ออกแบบสำหรับติดตั้งกับรถดับเพลิงโดยเฉพาะแบบขับเคลื่อนด้วย FULL POWER TAKE OFF จากเครื่องยนต์ของตัวรถ มีระบบระบายความร้อนที่ดี และสามารถฉีดน้ำได้ในขณะวิ่งโดยไม่ต้องหยุดรถ
- 10.2. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ โดยมีเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (CENTRIFUGAL PUMP) สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตรต่อนาทีที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์
- 10.3. มีทางสูบน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ทาง

- 10.4. มีทางจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด – ปิด ไม่น้อยกว่า 2 ทาง
- 10.5. มีแผนควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิง มีส่วนประกอบและมาตรวัดต่าง ๆ เช่น มาตรวัดแรงดูด มาตรวัดแรงดัน , วาล์วเปิด – ปิด , ระบบหล่อเย็น , คันเร่งมือ ฯลฯ
- 10.6. วัสดุอุปกรณ์ เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงาน ที่ยังไม่ผ่านการใช้งาน และไม่มีการดัดแปลงนอกเหนือจากที่ผลิตจากโรงงานโดยตรง
- 10.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน DIN หรือ BS หรือ EN หรือ NFPA หรือ UL หรือ FM และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

11. ระบบท่อทาง

- 11.1. ทางสูบน้ำ จากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวนข้างละ 1 ทาง
- 11.2. มีทางสูบน้ำจากถังพร้อมบอกลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ทาง
- 11.3. มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอกลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว ที่ด้านข้างของตัวรถข้างละ 2 ทาง พร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว
- 11.4. มีทางส่งน้ำเข้าถังพร้อมบอกลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 ทางสามารถเปิด-ปิด ได้ทั้งซ้ายและขวา
- 11.5. มีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 ทาง
- 11.6. มีทางส่งน้ำเข้าชุดม้วนสายดับเพลิง พร้อมป็นฉัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ทาง
- 11.7. มีวาล์วควบคุมแรงดันแบบอัตโนมัติ (AUTO REGULATOR VALVE) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว เพื่อป้องกันกำลังดันของน้ำ กรณีไม่เปิดวาล์วจ่ายน้ำ
- 11.8. เครื่องสูบเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

12. แท่นป็นฉัดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

- 12.1. ติดตั้งบนชุดถังบริเวณด้านท้ายตามตำแหน่งที่เหมาะสม ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือเหล็กไร้สนิม
- 12.2. สามารถหมุนฉัดได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ปรับฉัดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 12.3. โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

13. หัวฉีดไร้แรงสะท้อน จำนวน 1 หัว

- 13.1. หัวฉีดไร้แรงสะท้อน ทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
- 13.2. สามารถปรับอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 13.3. มีความยาวไม่เกิน 8 นิ้ว
- 13.4. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 หรือ FM
- 13.5. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบมาแสดงในวันเสนอราคา

14. หัวฉีดชนิดปรับฝอย จำนวน 1 หัว

14.1. หัวฉีดชนิดปรับแรงดันเป็นลำเป็นฝอยขนาดทางเข้าน้ำ 1.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อลูมิเนียมขนาด 2.5 นิ้ว เป็นหัวฉีดดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ ANSI หรือ AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ ด้วยบอลวาล์วที่อยู่ภายในหัวฉีด เพื่อสะดวกต่อการมองเห็นให้กับเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานในตัวอาคาร ใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกันสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ 5 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 30-60-95-125-150 แกลลอนต่อนาที (GPM) โดยแนบเอกสารรับรองพร้อมแคตตาล็อกหรือรูปแบบแสดงคุณลักษณะมาแสดงในวันเสนอราคา จำนวน 1 ชุด

15. หัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบหอกปลายแหลม จำนวน 1 หัว

15.1. หัวฉีดน้ำแรงดันสูงแบบหอกปลายแหลมพร้อมมือจับให้กระชับ 2 ตำแหน่ง แบบด้ามจับปืนและมีไกปืนสำหรับปิดและเปิด วัสดุทำด้วยเหล็กเหนียวแข็งแรงสามารถกระแทกเข้าไปในก้อนคอนกรีตหรือสิ่งกีดขวางเป็นต้น สามารถฉีดน้ำเป็นลำตรงและเป็นหมอกในจุดที่อัดแน่นได้ อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า 55 ลิตรต่อนาที แรงดันไม่น้อยกว่า 7 บาร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารการรับรองในวันยื่นเสนอราคาจำนวน 1 ชุด

16. สายส่งน้ำดับเพลิง 2.5 นิ้ว จำนวน 4 เส้น

16.1. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็วทำจากทองเหลือง ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ไม่มีตะเข็บมี 3 ชั้น ประกอบด้วยวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นนอกเป็นยางสังเคราะห์ชั้นสันนูนตลอดเส้น ชั้นกลางถักทอจากเส้นใยสังเคราะห์ Polyester/Nylon ชั้นในสุดเป็นยางสังเคราะห์ Nitrile/pvc เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดได้ง่ายและสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อนโดยแนบเอกสารรับรองพร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

17. สายส่งน้ำดับเพลิง 1.5 นิ้ว จำนวน 4 เส้น

17.1. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 1.5 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็วทำจากทองเหลือง ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร ไม่มีตะเข็บ มี 3 ชั้น ประกอบด้วยวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นนอกเป็นยางสังเคราะห์ชั้นสันนูนตลอดเส้น ชั้นกลางถักทอจากเส้นใยสังเคราะห์ Polyester/Nylon ชั้นในสุดเป็นยางสังเคราะห์ Nitrile/pvc เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดได้ง่ายและสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อน โดยแนบเอกสารรับรองพร้อมแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

18. ชุดม้วนสายดับเพลิง

- 18.1. มีชุดรีลม้วนสายดับเพลิง จำนวน 1 ชุด มีสายฉีดชนิดทนแรงดันใช้งาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร เก็บได้ด้วยมือหมุน
- 18.2. ชุดรีลม้วนสายดับเพลิงต้องออกแบบติดตั้งให้สะดวกต่อการใช้งานสามารถดึงสายฉีดออกได้สะดวก

19. ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

- 19.1. มีตู้เก็บอุปกรณ์สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร พร้อมประตูเปิด-ปิด เป็นอลูมิเนียมแบบม้วน อยู่ด้านข้างบริเวณท้ายรถ

20. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- 20.1. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบชนิดแผงยาว ภายในประกอบด้วยไฟ LED สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล หลอด LED มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. แบบโค้งมนลดแรงเสียดทานลม สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ดีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารการรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา
- 20.2. ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- 20.3. มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 6 เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

21. วิทยุสื่อสาร

- 21.1. เครื่องรับส่ง วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งในรถยนต์กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง
- 21.2. เป็นเครื่องรับ-ส่ง ระบบ VHF/FM ชนิดประจำรถที่มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- 21.3. เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุชนิดสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2
- 21.4. ใช้งานได้ในช่วงความถี่ 136-174 MHz มีจอ LCD อยู่ด้านหน้าเครื่องและมีแสงส่องหน้าจอเพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด
- 21.5. ตัวเครื่องวิทยุสื่อสารต้องมีใบอนุญาตนำเข้าถูกต้องตามระเบียบ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติและต้องมีใบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมและต้องเป็นวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมาย มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา
- 21.6. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตการค้าโดยมีขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับวิทยุสื่อสารโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

22. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

- 22.1. มีสายดูดน้ำตัวหนอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น
- 22.2. หัวกะโหลกโลหะสำหรับสวมปลายท่อดูดเป็นโลหะไร้สนิม จำนวน 1 ชุด
- 22.3. ตะกร้อสวมปลายท่อดูด จำนวน 1 อัน
- 22.4. ที่ขันข้อต่อทางสูบล จำนวน 2 อัน
- 22.5. ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิง รูปตัวที จำนวน 1 อัน
- 22.6. แหรง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 22.7. หัวฉีดดับเพลิงชนิดด้ามยาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 22.8. สะพานข้ามสายส่ง จำนวน 1 คู่
- 22.9. บันไดอลูมิเนียม (EXTENSION LADDER) ยาวไม่น้อยกว่า 20 ฟุต

22.10. ถังดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ABC ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง

22.11. ขวานดับเพลิง จำนวน 1 อัน

23. เครื่องมือซ่อมมาตรฐานประจำรถ

23.1. เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด

23.2. ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

24. การพ่นสีและตราสัญลักษณ์หน่วยงาน

24.1. สีตัวรถและถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วพ่นสีแดงทับหน้าด้วยสีแดงตามความต้องการของเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี โดยส่งแบบสีให้คณะกรรมการตรวจรับ

24.2. บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ และได้บังโคลนหน้า-หลังรถพ่นด้วยเทคโคต์หรือบอดี้ชูตหรือเทียบเท่า

24.3. พ่นสีตัวอักษรและเครื่องหมายตามที่หน่วยราชการกำหนด

25. แลปสะท้อนแสง

25.1. ด้านข้างและด้านท้ายของตัวรถติดแลปสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

26. ข้อกำหนดอื่น ๆ

26.1. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างชุดถังน้ำดับเพลิงและคำนวณปริมาตรความจุพร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. 2542 ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงในวันเสนอราคา

26.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบชุดถังน้ำดับเพลิง โดยมีโรงงานประกอบชุดถังน้ำดับเพลิงตั้งอยู่ในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียงที่มีพื้นที่เขตติดต่อกับจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง และต้องเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

26.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคาของรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

26.4. การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่าง ๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็นสาระสำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและเพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

26.5. ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

26.6. ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์ดับเพลิงฯ ตามรายการดังกล่าว ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

4. เงื่อนไขการรับประกัน

- 4.1 เทศบาลตำบลดอนฉิมพลี ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่การส่งมอบ
- 4.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบทะเบียนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน
- 4.3 ผู้ขายจะต้องผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา
- 4.4 มี พ.ร.บ.คุ้มครองผู้บริโภค (บุคคลที่ 3)
- 4.5 การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถอุปกรณ์และส่วนควบของรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร สุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ
- 4.6 ผู้ขายต้องแนบเอกสารรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะรุ่น (แคตตาล็อก) พร้อมรูปของรุ่นที่เสนอขายสินค้าเพื่อประกอบการพิจารณา
- 4.7 เป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจาก ผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่เทศบาลตำบลดอนฉิมพลีกำหนด เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการและในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อรุ่นของรถ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

6. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลดอนฉิมพลี จะชำระเงินตามสัญญาซื้อ-ขาย หลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่เทศบาลตำบลดอนฉิมพลี

7. ระยะเวลาส่งมอบและสถานที่ส่งมอบของหรืองาน

1. กำหนดส่งมอบรถยนต์ 150 วัน นับถัดจากวันที่มีการลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย
2. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลดอนฉิมพลีได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด และส่งมอบป้ายทะเบียนพร้อมสมุดคู่มือประจำรถ
3. สถานที่ส่งมอบรถ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลดอนฉิมพลี
4. การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต กำหนดพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

8. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบ ในหลักการ ดังนี้

8.1 พัส্তুที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้าง ถ้าผู้ขาย/ คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ถ้ามี ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย หรือตามบัญชีหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ)0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 แนวทางปฏิบัติ ฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 ข้อ 1.1 (1.1.2)

9. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ตำบลตอนฉิมพลี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

10. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 206 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 แนวทางกำหนดราคาากลาง แบบ บก.06 ข้อ 5.4 กรณีสืบราคาจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด ราคาากลาง 6,500,000.00.- บาท

12. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา (Price)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายวุฒิสัน เมฆอังกรสิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายไพศาล จุฬลิม)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสุรพงษ์ ใจทับทิม)