



ประกาศเทศบาลเมืองปาดอง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ขนาดเล็ก จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปาดอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ขนาดเล็ก จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.patongcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองปาดอง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-patongcity@lgo.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ในเวลาราชการ โดยเทศบาลเมืองปาดอง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.patongcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธงชัย เทพรอด)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก จำนวน ๑ คัน

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เจ้าหน้าที่งานป้องกันหรือพนักงานปฏิบัติหน้าที่เหตุสาธารณภัยต่างๆได้ในทุกสภาพพื้นที่เกิดเหตุสาธารณภัย

๒. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๒.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๖ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน

๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มีศูนย์บริการในจังหวัดภูเก็ตและครอบคลุม ทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการบำรุงรักษา โดยแนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาประกอบพิจารณาในวันเสนอราคา

๓ ลักษณะทั่วไป

รถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก เครื่องยนต์ดีเซล ๒ ประตู ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี ระบบเกียร์อัตโนมัติ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (4WD) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กู้ภัยตัดถ่างและไฟทาวเวอร์ส่องสว่าง ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับงานกู้ภัย ดับเพลิง และอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยมีอุปกรณ์สำหรับใช้ในงานกู้ภัย/ช่วยเหลือผู้ประสบภัย อุปกรณ์ครบถ้วน ถูกจัดเก็บไว้อย่างในตู้เก็บอุปกรณ์ ซึ่งมีความสะดวกและเหมาะสมต่อการใช้งาน เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทุกชนิดมีการออกแบบ/จัดวาง/ลำดับความสำคัญ เพื่อให้สามารถนำออกมาใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดความต้องการ

๓.๑ รถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก มีสมรรถนะ และความคล่องตัวสูง

๓.๒ มีอุปกรณ์ครบถ้วนสำหรับใช้ในงานกู้ภัย/ช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๓.๓ อุปกรณ์เครื่องมือทุกชิ้น ถูกจัดเก็บไว้อย่างในตู้ สามารถนำออกมาใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

๓.๔ มีตัวอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย และมีสัญญาณไฟ สัญญาณเสียงที่ครบถ้วน สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติการกิจ

๔ คุณลักษณะของรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก แบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณสมบัติทางเทคนิคตู้เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือประจำรถ

หมวด (ค) เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑.๑.๑ ตัวรถ

- ๑) ขนาด ๑ ตัน แบบ ๒ ประตู มีช่องว่างหลังคนขับสำหรับนั่งหรือเก็บของได้ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (4WD) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร เป็นแชสชีสและตัวรถที่มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งส่วนประกอบเป็นรถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว
- ๒) กระจกไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบเฉพาะด้านคนขับ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อนมีที่บังแดดด้านคนขับ พร้อมทั้งเก็บนามบัตร สามารถปรับระยะบังแดดได้มีเครื่องปรับอากาศภายในตัวถังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๑.๒ เครื่องยนต์ (Engine)

- ๑) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว DOHC VN Turbo และ Intercooler ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี
- ๒) กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓) ระบบจ่ายน้ำมัน หัวฉีดไดเรคอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล แบบ (i-ART) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๑.๓ ระบบส่งกำลัง (Transmission System)

- ๑) คลัทช์เป็นมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) เกียร์เป็นแบบอัตโนมัติ เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๑.๑.๔ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

- ๑) พวงมาลัยขับทางขวาแร็คแอนด์พีนีเยนพร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๔.๑.๑.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

- ๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร

๔.๑.๑.๖ ระบบกันสะเทือน (Suspension System)

- ๑) ด้านหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง
- ๒) ด้านหลังเป็นแบบแหนบซ้อน

๔.๑.๑.๗ ระบบห้ามล้อ (Brake System)

- ๑) ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก มีครีบบระบายความร้อน
- ๒) ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก หรือ ดีกว่า
- ๓) ยางอะไหล่พร้อมล้อกระทะเหล็ก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

๔.๑.๑.๘ ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

- ๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์
- ๒) มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓) มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ และตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔) มีสัญญาณไฟเลี้ยว
- ๕) มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

๔.๑.๑.๙ อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

- ๑) มีชุดปิดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) มีเครื่องมือประจำรถจำนวน ๑ ชุด โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงรายการเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิตประกอบการพิจารณา
- ๓) ปรับปรุงช่วงล่าง/เปลี่ยนโช้ค/ปรับชุดแหนบ ให้เหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุก และเหมาะสมกับการใช้ในงานกู้ภัยบนท้องถนน
- ๔) ชุดก๊ว (Winch) จำนวน ๑ ชุด
ชนิดทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้กำลังจากแบตเตอรี่รถยนต์ โดยมีชุดเฟืองส่งกำลัง (Gear train) เป็นแบบ ๓ Stage Planetary มีกำลังฉุดลากสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน มีลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ด้านหน้าของก๊วมีลูกกลิ้งทั้ง ๔ ด้าน ปลายสลิงมีขอเกี่ยว

๔.๒ หมวด (ข) คุณสมบัติทางเทคนิคผู้เก็บอุปกรณ์/เครื่องมือประจำรถ

๔.๒.๑ เก็บอุปกรณ์/ระบบจัดเก็บอุปกรณ์

- ๔.๒.๑.๑ ติดตั้งอยู่ด้านหลังห้องพนักงานขับ ทำด้วยวัสดุประเภท Sandwich Panel PU Foam
- ๔.๒.๑.๒ หรือโฟม PU (Polyurethane) ขึ้นรูปเป็นวัสดุที่ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับประกอบผลิตเป็นโครงสร้างที่ติดตั้งบนตัวรถ มีความแข็งแรง คงทน และมีน้ำหนักเบา
- ๔.๒.๑.๓ มีประตูเปิด - ปิด แบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย สามารถกันน้ำและ
- ๔.๒.๑.๔ ฝุ่นได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ บาน มีกุญแจล็อกประตู และประตูทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันได้
- ๔.๒.๑.๕ พื้นด้านล่างปูด้วยอลูมิเนียมลายกันลื่น - ดินเปิด (Aluminium checkered plate)
- ๔.๒.๑.๖ ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑.๗ ติดตั้งระบบรางสไลด์ (CARGO SLIDES) ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมขึ้นรูปปรับน้ำหนักได้ดี
- ๔.๒.๑.๘ ระบบการเลื่อนใช้ลูกล้อโพลียูรีเทน (Polyurethane Wheel) ระบบรางสไลด์แบบ Dual Slide Extends สามารถยืดออกใช้งานได้ ๑๐๐% จากความยาวของรางสไลด์ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

๔.๒.๑.๙ ชุดจับยึดอุปกรณ์กู้ภัยและเครื่องมือต่าง ๆ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุที่มีความ

๔.๒.๑.๑๐ แข็งแรงงานการรับรองมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ (Standard For Automotive Fire Apparatus) โดยมีหนังสือรับรอง

๔.๒.๒ ไฟทาวเวอร์ส่องสว่าง/สัญญาณไฟฉุกเฉิน/สัญญาณเสียงไซเรน และวิทยุสื่อสาร

๔.๒.๒.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (Light Bar)

- ๑) สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (Light Bar) โมดูลไม่น้อยกว่า ๒๐ โมดูล สามารถเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี แบบ Dual Color และสามารถเปลี่ยนเป็น ไฟส่องสว่างสีขาว WHITE FLOOD LIGHTS หรือ Emergency Scenes ได้
- ๒) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ขนาดความสูงวัดจากฐานไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร
- ๓) ด้านบนไฟฉุกเฉินมีแผ่นอลูมิเนียม (Aluminum top repels) ฝาครอบเลนส์ ผลิตจากโพลีคาร์บอเนตเคลือบแข็ง (Hard-coated polycarbonate lenses)
- ๔) ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕
- ๕) ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA และ SAE พร้อมแนบเอกสารและผลการ ทดสอบอย่างละเอียด

๔.๒.๒.๒ สัญญาณไฟกระพริบและไฟส่องสว่างรอบคัน

- ๑) สัญญาณไฟกระพริบแบบ DUO COLOR สามารถเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี Dual Color ความยาวไม่เกิน ๒๐ เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒ เซนติเมตร
- ๒) ฝาครอบแบบโคมไฟทำด้วยวัสดุทนความร้อน (Polycarbonate) ชนิดหลอด แบบ LED โดยแต่ละดวงมีหลอด LED ภายในไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถ เปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาวได้
- ๓) ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE และ NFPA หรือ มาตรฐานอื่นๆ ที่สูงกว่าพร้อม แนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔.๒.๒.๓ ชุดไฟทาวเวอร์ส่องสว่างอเนกประสงค์ติดตั้งบนหลังคา

- ๑) ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถ ทำงานเต็มรูปแบบได้ภายใน ๑๕ วินาที ชนิด หลอดไฟLED จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ โคม ให้ความสว่างสูงสุดรวม ๒ โคม ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ลูเมน
- ๒) น้ำหนักไม่เกิน ๓๕ กิโลกรัม มีสัญญาณไฟแจ้งเตือน (STROBE LIGHT) ติดอยู่ ปลายสุดของชุดเสาไฟ ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง
- ๓) สามารถปรับหมุนได้ในแนวราบไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา รองรับการใช้งาน กระแสไฟฟ้า ๑๒V DC ควบคุมการทำงานของชุดเสาไฟ และการปรับทิศทางการส่องสว่างของโคมไฟด้วยชุดควบคุมแบบรีโมทคอนโทรล ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๑ เมตรหรือแบบไร้สายโดยออกแบบตามมาตรฐาน NFPA๑๙๐๑ โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔.๒.๒.๔ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบชุดควบคุมเป็นรีโมทคอนโทรล มือถือ ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ใน ห้องคนขับประกอบด้วย

- ๑) มีกำลังขยาย ๑๐๐ วัตต์ ให้เสียงไม่น้อยกว่า ๓ เสียง พร้อมแทรกขอทางและเสียง ขั้วคราวอีก ๒ เสียง

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

- ๒) ชุดควบคุมไซเรนลักษณะเป็นไมโครโฟน มีขนาดเหมาะสมและชุดขยายเสียงแยกติดตั้ง
- ๓) ลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุ ที่เป็นวัสดุปลอดภัย
- ๔) มีชุดควบคุมไซเรน มีสวิตช์หมุนควบคุมการเปิด-ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง
- ๕) มีปุ่มกดควบคุมการเปิด-ปิดสัญญาณไฟวับวับได้ภายในตัว ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปุ่ม
- ๖) ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๔.๒.๒.๕ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑

ชุด มี คุณลักษณะดังนี้

- ๑) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๒) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz หรือกว้างกว่า
- ๓) ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์
- ๔) มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๕) Antenna Impedance = ๕๐ Ohm
- ๖) เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error)+๕ PPM หรือน้อยกว่า
- ๗) หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๘) อุปกรณ์ประกอบชุด
 - ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
 - สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
 - หนังสือคู่มือการใช้งาน
- ๙) เงื่อนไข
 - ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
 - ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในกรณีที่เกิดจากการใช้งาน
 - ตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี
 - ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
 - ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของ
 - เครื่องวิทยุคมนาคม

๔.๒.๓ อุปกรณ์กู้ภัย ดับเพลิง (Rescue Equipment)

๔.๒.๓.๑ ชุดเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

โดยใช้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตประกอบสำเร็จ รูปเป็นชุดเดียวกัน และมีไฟสัญญาณแสดงระดับความจุของแบตเตอรี่ระหว่างใช้งาน (Indicator Show Battery Capacity) และมีไฟสัญญาณแสดงอุณหภูมิของแบตเตอรี่ โดยชุดมอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบลดไฮดรอลิก และเครื่องสูบลดไฮดรอลิกประกอบอยู่แกนเพลลา (Shaft) เดียวกัน ที่จับหมุนควบคุมการทำงาน (Control Handle) เป็นแบบ Deadman Control ซึ่งจะหมุนกับสู่ตำแหน่งว่างอัตโนมัติ (Automatic Neutral Position) และสามารถเลือกปรับความเร็วในการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ (๒ Mode Speed Control) มีระบบหยุดการทำงานของชุดมอเตอร์อัตโนมัติ (Auto Stop) เมื่ออุปกรณ์ที่ไม่ได้ถูกใช้งาน หรือ ทำงานจนถึงแรงดันสูงสุดเป็น เครื่องมือกู้ภัยที่สามารถใช้งานได้ใต้น้ำได้ (Under Water Use) มีแรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ บาร์ และเป็นชุดเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ผลิตหรือผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า และมีศูนย์บริการและศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐาน

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

จากโรงงานผู้ผลิต รวมถึงมีการรับประกันคุณภาพสินค้าและด้านบริการหลังการขาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๑) เครื่องถ่างระบบไฮดรอลิก มีมือจับหีกรอบตัวทั้ง ๓ ด้าน ตัวด้ามจับทำจากอลูมิเนียมที่แข็งแรงทนทานพร้อมมีไฟส่องสว่าง LED สำหรับใช้งานในเวลากลางคืนที่มีมือด้ามจับจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด ปากเครื่องถ่างทำด้วยโลหะชนิดที่แข็งแรงทนทานเป็นพิเศษ ส่วนปลายปากคีม ออกแบบให้มีลักษณะเป็นรอยหยักที่ป้องกันการลื่นไถล และสามารถสวมกับชุดโซ่สำหรับการดึงได้ มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒๐ กิโลกรัม ปลายสุดของคีมถ่างไฮดรอลิกถ่างออกกว้างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ให้กำลังถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลนิวตัน ให้แรงบีบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ กิโลนิวตัน ที่ปลายคีมถ่างสามารถถอดส่วนปลายของคีมถ่างออกได้เพื่อสำหรับใช้งานกับชุดโซ่ตึงรั้ง ควบคุมการทำงานด้วยมือหมุนวาล์วคุมแบบ ๒ ทิศทาง หมุนซ้าย/ขวา ตัวคอนโทรลอยู่ด้านท้ายของเครื่องถ่าง มีลักษณะรูปร่างเป็นทรงกระบอกกลม ส่วนท้ายมีสายเส้นแฉกกันลื่นเพื่อควบคุมการทำงานด้วยอุ้งมือได้สะดวก มีความสามารถในการถ่างและบีบโลหะชนิดต่าง ๆ ได้ ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN๑๓๒๐๔ และ NFPA ๑๙๓๖

๒) เครื่องตัดไฮดรอลิก มีกำลังตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลนิวตัน ใบตัดสามารถถ่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒๐ กิโลกรัม ชุดใบตัดออกแบบให้มีลักษณะทำมุมไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา แต่ไม่เกิน ๔๐ องศา กับตัวกระบอกคีมตัด เพื่ออำนวยความสะดวกในการตัดในพื้นที่สูงเหนือศีรษะ ให้สามารถทำงานได้โดยง่าย สามารถตัดเหล็กกรรมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร มีมือจับหีกรอบตัวทั้ง ๓๖๐ องศา ถือใช้งานได้สะดวก และตัวด้ามจับทำจากอลูมิเนียมแข็งแรงทนทาน พร้อมมีไฟส่องสว่าง LED สำหรับใช้งานในเวลากลางคืนที่มีมือจับจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด รับรองการตัดโลหะชนิดต่าง ๆ ตามมาตรฐาน EN ๑๓๒๐๔ ไม่น้อยกว่า ๑H ๒G ๓G ๔F ๕G มาตรฐาน NFPA ๑๙๓๖ ไม่น้อยกว่า A๖ B๕ C๖ D๖ E๖ F๖

๓) เครื่องมือค้ำยันระบบไฮดรอลิกที่ใช้กำลังขับเคลื่อนไฮดรอลิกจากระบบไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ ชนิดไร้สาย เป็นเครื่องมือค้ำยัน - ดัน - ถ่าง โดยมีแรงดันไฮดรอลิกในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ บาร์ มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒๐ กิโลกรัม ให้กำลังในการดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลนิวตัน มีความยาวของอุปกรณ์ค้ำยันก่อนยืด ขนาดไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร และความยาวสูงสุดขณะใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร มีความสามารถในการดันและถ่าง โลหะชนิดต่าง ๆ ได้ ควบคุมการทำงานด้วยมือหมุนวาล์ว คุมแบบ ๒ ทิศทาง หมุนซ้าย/ขวา ตัวคอนโทรลอยู่ด้านท้ายเครื่อง มีลักษณะรูปร่างเป็นทรงกระบอกกลม ส่วนท้ายมีสายเส้นแฉกกันลื่นเพื่อควบคุมการทำงานด้วยอุ้งมือ ผ่านการรับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า ระดับ IP๕๗ ผ่านการรับรองมาตรฐานการ EN๑๓๒๐๔ หรือ NFPA๑๙๓๖

๔) แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Battery) ชนิดแรงดันไฟฟ้าคงที่ เป็นแบตเตอรี่ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง DC มีแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๘ VDC มีความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗ AH แอมป์อาวร์ (Amp Hour) มีพลังงานไฟฟ้าสะสมในแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ WH วัตต์อาวร์ (Watt Hour) มีไฟ LED บอกสถานะพลังคงเหลือของแบตเตอรี่ สามารถต่อชาร์จแบตเตอรี่ในตัวอุปกรณ์เครื่องตัดถ่างได้ (On-Tool Charging) พร้อมชาร์ตแบตเตอรี่ได้ที่ละ ๒ ก้อนในเวลาเดียวกัน ขนาดของแบตเตอรี่ไม่ใหญ่เกินกว่า ๑๙๐ x ๑๑๐ x ๑๒๐ มิลลิเมตร สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ไม่น้อยกว่า IP๖๗ และมีน้ำหนักพร้อม ใช้งานของแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม จำนวน ๓ ก้อน

๕) ชุดเครื่องมือชาร์จแบตเตอรี่ (Battery Charger) สำหรับประจุไฟฟ้าให้แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้โดยไม่ต้องผ่านตัวแปลงไฟฟ้าใด ๆ รองรับการใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐VAC - ๒๔๐VAC ได้ รองรับความถี่ของกระแสไฟฟ้า ๕๐ - ๖๐ Hz ได้ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้ากระแสตรงหมุนเวียนเพื่อประจุให้กับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนได้ไม่น้อยกว่า ๓ แอมป์แปร์ มีปลั๊กพร้อมสายเสียบความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ปลั๊กสามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

เครื่องชาร์จได้พร้อมกัน จำนวนสูงสุดที่สามารถต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง และมีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๒ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓.๒ ชุดเครื่องมืออเนกประสงค์ พร้อมบรรจุในกระเป๋าพร้อมมี ที่ร้อยเข็มขัด สามารถนำติดตัวไปใช้งานได้สะดวกจำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังรายการต่อไปนี้

- ๑) ตลับเมตรสำหรับวัดความยาว
- ๒) อุปกรณ์สำหรับตัดเข็มขัดนิรภัย
- ๓) อุปกรณ์สำหรับลดแรงดันในยางรถยนต์
- ๔) ปากกาอิงกระจก
- ๕) เครื่องมือจัดทำสายชนิดปากตะขอ
- ๖) เครื่องมือจัดทำสายชนิดปากแบนหยัก
- ๗) ปากกาสำหรับทำเครื่องหมายที่สามารถเขียนติดได้บนพื้นโลหะ
- ๘) ไฟฉาย LED ขนาดเล็ก
- ๙) กรรไกรสำหรับตัดสายแบตเตอรี่

๔.๒.๓.๓ ชุดแท่นบันไดรองป้องกันการยุบตัวและชุดบล็อกรองล้อรถยนต์ ผลิตจากพลาสติกเหนียว แข็งแรง ทนทาน ในชุดประกอบด้วย

- ๑) ชุดชั้นบันไดทอดระยะ จำนวน ๒ ชั้น มีหัวเท้าเพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ๒) ชุดลิ้มรองล้อแบบสามเหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดเล็กจำนวน ๔ ชิ้น
- ๓) ชุดลิ้มรองล้อแบบสามเหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดใหญ่จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔) ชุดลิ้มรองล้อสี่เหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเล็ก จำนวน ๒ ชิ้น
- ๕) ชุดลิ้มรองล้อสี่เหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดกลาง จำนวน ๒ ชิ้น
- ๖) ชุดลิ้มรองล้อสี่เหลี่ยม ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๓.๔ ชุดโซ่ดึงรั้งพร้อมตะขอเกาะมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ เส้นน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม

๔.๒.๓.๕ ชุดเครื่องค้ำยันเสริมความมั่นคงยานพาหนะ (Stabilization) เพื่อสร้างเสถียรมั่นคงของยานพาหนะที่ประสบเหตุก่อนที่เจ้าหน้าที่กู้ภัยจะปฏิบัติงาน ประกอบด้วยอุปกรณ์ค้ำยันที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ กิโลกรัม สามารถยึดได้สูงสุด ไม่น้ำกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร และมีความยาวก่อนยึดไม่เกิน ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๘ กิโลกรัม จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๓.๖ ถุงมือกู้ภัย เป็นถุงมือกู้ภัย ๒ ชั้น สามารถป้องกันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ได้ ผลิตจากวัสดุคาร์บอนเคล้าไม่น้อยกว่าเกรด ๘๐ ตัดเย็บด้วยเส้นด้ายไนลอน (Cardura) มีการดัดแข็งป้องกันการกระแทกบริเวณหลังมือ สามารถป้องกันน้ำ เลือด สารเคมี และ ของเหลวอื่น ๆ ได้ ภายในถุงมือนัดเย็บด้วยผ้ากันความร้อน ผ่านการรับรอง มาตรฐาน EN๓๘๘ มาตรฐาน EN๔๒๐ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายของโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔.๒.๓.๗ อุปกรณ์สำหรับจับสายดับเพลิง และสามารถใช้ทุบทำลายกระจกนิรภัยได้อย่างปลอดภัย มีขนาดเล็ก เบา และมีความแข็งแรง ขนาดสมดุกลไม่ใหญ่เกินกว่า ๘ x ๖ x ๒ นิ้ว สามารถจับสายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตรได้ ด้ามจับออกแบบมาให้มีลักษณะเป็นร่องเพื่อให้จับถนัดมือ และสะดวกสลาย น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๕๐๐ กรัม

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

๔.๒.๓.๘ เครื่องมือทุ๊บกั๊ย ชนิดแม่แรงมือโยก Hi Lift เครื่องมือสำหรับทุ๊บกั๊ย เคลื่อนย้าย หรือยกสิ่งของ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ปอนด์ ผลิตจากโลหะที่มีความแข็งแรง ทนทาน ที่ฐานออกแบบเป็นรูปตัว U เพื่อรับรองการทำงานร่วมกับเสาคอนกรีต หรือเสา I beam หรือ H beam ได้ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว

๔.๒.๓.๙ ชุดหมอนลมทุ๊บกั๊ย แรงดันในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ บาร์ ทำด้วยยาง เสริมความแข็งแรงด้วยเส้นเหล็ก (Steel Cord) หรือทำด้วยยางหรือวัสดุสังเคราะห์ ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือตามมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อ ประกอบการพิจารณา พร้อมมีชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งานไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้

- ๑) หมอนลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ x ๓๘๐ x ๒๕ มิลลิเมตร สามารถยก น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลนิวตัน ยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๔ กิโลกรัม จำนวน ๒ ใบ
- ๒) ชุดควบคุมการใช้หมอนลมสามารถควบคุมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ใบ พร้อมมีมาตรวัดแรงดันการใช้งานของหมอนลมแต่ละใบ จำนวน ๑ ชุด
- ๓) สายยางลมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๔) สายต่อลมพร้อมวาล์วปิด - เปิด จำนวน ๒ ชุด
- ๕) ชุดอุปกรณ์ลดแรงดัน (Pressure Reducer) จำนวน ๑ ชุด
- ๖) ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Connection Piece) จำนวน ๑ ชุด
- ๗) เลื่อยอเนกประสงค์ไร้สาย (POWER TOOL) กำลังแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๑๘ โวลต์ มีอัตราการชักรอบ ๐ - ๓๐๐๐ รอบ/นาที พร้อมแบตเตอรี่ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๘ Ah และแท่นชาร์จ

๔.๒.๓.๑๐ ชะแลงดับเพลิง ทุ๊บกั๊ยอเนกประสงค์แบบไฮดรอลิกในตัว จำนวน ๑ ชุด

- ๑) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว สามารถใช้งานในการตัด ถ่าง ตอกลิ้ม ค้อน ทุบ และยกได้
- ๒) ให้กำลังถ่างได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลนิวตัน
- ๓) ให้กำลังตัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลนิวตัน
- ๔) ตัดเหล็ก round bar ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๓ หมวด (ค) เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๓.๑ การฝึกอบรม

- ๑) ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาฝึกอบรมการใช้งาน รถทุ๊บกั๊ยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก ให้แก่ผู้ซื้อ จนเป็นที่เข้าใจและสามารถควบคุมการทำงานทุกระบบของรถทุ๊บกั๊ย เคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก และอุปกรณ์ทุ๊บกั๊ยประจำรถได้เป็นอย่างดี โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเองทั้งสิ้น

๔.๓.๒ หนังสือคู่มือ หรือเอกสารที่ต้องส่งมอบ

- ๑) หนังสือคู่มือการใช้งานรถยนต์ (Operating and Maintenance Manual) จำนวน ๑ เล่ม
- ๒) คู่มือผังวงจรการเดินสายไฟฟ้ารถอุปกรณ์ทุ๊บกั๊ย



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

๔.๓.๓ เงื่อนไขการเสนอราคา และอื่น ๆ

- ๑) รถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็กที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็กทั้งคันเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างไรจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- ๓) หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
- ๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF (Portable Document Format) แสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วขนาดเล็ก
- ๕) เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ การออกแบบและผลิตไฟฉุกเฉิน และเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สินค้ายี่ห้อเดียวกัน และสำรองอะไหล่ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี (Five-year warranty) พร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคาโดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา ตามรายละเอียดคุณลักษณะ หมวด (ข) ข้อ ๔.๒.๒.๑-๔.๒.๒.๒
- ๖) ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของการเบิกจ่ายตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถกู้ภัยฯและใบคู่มือจะทะเบียนรถโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ๗) กำหนดส่งมอบจะต้องส่งมอบรถ ภายใน ๖๐ วัน (นับถัดจากวันทำสัญญา)

(ลงชื่อ)

(นายจักรพันธ์ คงคล้าย)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายไพฑูรย์ พลรบ)

หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายประสิทธิ์ กิจบรรยงเลิศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการเลขาฯ