

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดปริมาณงานที่จะจัดทำ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ งานจัดซื้อ/จ้าง พัสดุฯ จำนวน ๑...รายการ ของ...สำนักงาน... เทศบาลตำบลเวียงต้า ระยะเวลากำหนดในการส่งมอบ ๓๐...วัน พิจารณาคัดเลือกด้วย () ราคารวม, () ราคาต่อรายการ, () อื่นๆ แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคามาตรฐานที่นำมาประเมินงบประมาณหรือหน่วยงานกลไกอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ ที่	รายละเอียดที่จะจ้าง	จำนวน/หน่วยนับ		หมายเหตุ
๑	รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตร กระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์	๑	คัน	
รวม		๑	คัน	

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

(ประเมศ อิน้องการ)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงต้า
ประธานเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายศิริชัย นุ่มพะแสง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายอภิรักษ์ หมายปิ่น)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.

(มนตรี แสนเทพ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (อบจ.แพร่)

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Telms of Refwrence : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาณกระบะกลุ่ม ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐
ตู้สี่ หรือเก้าถึงเครื่องขนส่งตู้สูงไม่เกินต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

รายละเอียดและคุณลักษณะเป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๖๕ สำนักมาตรฐาน
งบประมาณตามรายละเอียด ดังนี้

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒) มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
- ๓) มีตู้เก็บห่อ บรรจุเก้าอี้ไม่น้อยกว่า ๒ ห่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔) มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความ
ปลอดภัยจากการหลุด ร่วง บลิ้ว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่

กฎหมายกำหนด

- ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
(๒) ช่วยช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับเฟรลยนต์
(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
(๖) ชุดเฝือกตามแขน ขา
(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
(๑๐) ครอปหลักค้ำพรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
(๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดครึ่ง ที่ยึดครึ่งศีรษะ (Head Immobilizer)
(๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้
(๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวยกระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง
แท่งจรวจ เลื่อนสะท้อนแสง และนกหวีด

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(ประเมศ อิน้องการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เทมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(นายไพฑลศรีรัฐ กองแดง)

- ๙.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๙.๔ สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับลำคอผู้ป่วยได้
- ๙.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐. มีผู้ોકถาม แชน ซา

- ๑๐.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย บ้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าร่วมหุ้ม มีซิปล็อค
- ๑๐.๒ ไม่มีความชำรุดรับซา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

- ๑๐.๓ ไม่มีความชำรุดกว้างไม่น้อยกว่า ๙ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
- ๑๐.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑. มีแหล่งกำเนิดถึงบรรจุออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ชุด Regulator (ชุดลดแรงดัน) ที่ใช้งานได้ดี/ปลอดภัย
- ๑๑.๑ มีกลไกยึดตรึง ไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในการฉีกที่เกิอุบัติเหตุ
- ๑๑.๒ มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหล ๐-๑๕ ลิตร/นาที หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้เพียงพอกับความต้องการ

- ๑๑.๓ การจัดวางถังออกซิเจนในลักษณะแนวตั้ง ถังออกซิเจน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ คิว จำนวน ๒ ถัง
๑๒. มีชุดให้ Oxygen แบบ Pipe Line สำหรับใช้กับผู้ป่วยเพื่อช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณสมบัติและอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- ๑๒.๑ มีชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งก๊าซออกซิเจน แบบสายส่งก๊าซออกซิเจนสำหรับใช้ทาง การแพทย์โดยตรง ต่อจากชุดปรับแรงดันจากถังออกซิเจน

- ๑๒.๒ มีชุดเชื่อมต่อสวมเร็วสำหรับต่อกับกระบอกลดความชื้น

- ๑๒.๓ มีชุดปรับปริมาณของออกซิเจน พร้อมตัวเลขระดับการให้ออกซิเจนที่แบ่งแก้ว

๑๓. มีแหล่งกำเนิดหรือถังบรรจุออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมกระเป๋าทันพร้อมที่ยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือมาตรฐานทาง การแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ มาตรฐานตามที (สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน) ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแสดง เอกสารในวันเสนอราคา

๑๔. มีอุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximetry) หรืออื่น ๆ ที่จำเป็นต่อผู้ป่วย

- ๑๔.๑ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดแบบหนีบว หน้าจอ OLED

- ๑๔.๒ ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse Rate) โดยหนีบวัดที่บริเวณปลายนิ้วมือ

ลงชื่อ ว่า พริษฐ์ อิมโองการ ประธานกรรมการ ลงชื่อ นายศิริชัย นันทะแสง กรรมการ

(ประเมศ อิมโองการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ. กรมการ ลงชื่อ กรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

๑๔.๓ การแสดงผลของค่าออกซิเจน : ๗๐ ~ ๑๐๐%, ความแม่นยำ $\pm 2\%$

๑๔.๔ สามารถจับสัญญาณชีพจรได้ในช่วง ๒๕-๒๕๐ ครั้ง/นาที

๑๔.๕ ใช้แบตเตอรี่แอลคาไลน์ หรือแบบชาร์จไฟได้

๑๔.๖ ใช้งานง่าย ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา สะดวกพกพา

๑๔.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อม

แนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๕. มีกระเป๋ารวมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐานและอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS ประกอบด้วย

๑๕.๑ ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน	๑	กล่อง
๑๕.๒ สำลีแบบก้อน	จำนวน	๑	ห่อ
๑๕.๓ ไม้พันสำลี	จำนวน	๑	ชิ้น
๑๕.๔ ผ้าก๊อชชนิดบางและหนา	จำนวน	๑	ชิ้น
๑๕.๕ Elastic Bandage ขนาด ๔ และ ๖ นิ้ว	จำนวน	๑	กล่อง
๑๕.๖ พลาสเตอร์ยา	จำนวน	๑	อัน
๑๕.๗ กรรไกร	จำนวน	๑	ชุด
๑๕.๘ แอลกอฮอล์	จำนวน	๑	ชุด
๑๕.๙ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล	จำนวน	๑	ขวด
๑๕.๑๐ อุปกรณ์ล้างตา	จำนวน	๑	ขวด
๑๕.๑๑ ผ้าก๊อชปิดตา (Eye Pad)	จำนวน	๕	ชิ้น
๑๕.๑๒ เบตาดีนโพธิ์ชัน	จำนวน	๑	ขวด
๑๕.๑๓ ที่ดูดเสมหะ (สุกยางแดง)	จำนวน	๑	ลูก
๑๕.๑๔ แอมโมเนีย	จำนวน	๑	ขวด
๑๕.๑๕ ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๑๕.๑๖ Pocket Mask	จำนวน	๑	ชุด
๑๕.๑๗ ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน	๕	ใบ
๑๕.๑๘ ผ้ากันเปื้อน	จำนวน	๑	ผืน
๑๕.๑๙ ไขว้าย	จำนวน	๑	กระบอก

๑๖. มีอุปกรณ์สำหรับดูดเสมหะ และมีกลไกหรือที่ยึดตรึงอุปกรณ์ดูดเสมหะไม่ให้ส่วนประกอบแตกได้เมื่อเกิด

อุบัติเหตุ

๑๖.๑ เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ ๒ ระบบ ไฟบ้าน AC ๒๒๐ V และ ไฟในรถยนต์ DC ๑๒ V

๑๖.๒ สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด ๑๘ ลิตร ต่อ นาที

ลงชื่อ ว่า ทริยธรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ ณัฏฐ์ กรรมการ ลงชื่อ ณัฏฐ์ กรรมการ
(เบรมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ. ณัฏฐ์ กรรมการ ลงชื่อ ณัฏฐ์ กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)

๑๖.๓ มีน้ำหนักเบา พร้อมหัวสควกในการเคลื่อนย้าย

๑๖.๔ มีชุดควบคุมแรงตูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง

๑๖.๕ มีการบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกันล้น ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ๑ ชุด

๑๖.๖ หัวเตอร์กรองแบบฟรีรีย ๑ ชุด

๑๖.๗ สายตูดของเหลว ๑ ชุด

๑๖.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อม
แนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๗. มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการช่วยเหลือการทำคลอดฉุกเฉิน

๑๗.๑ ขาผสมแทนเลสรูปเต จำนวน ๑ ใบ

๑๗.๒ ที่หนีบสายสะดือ (Cord Clamp) จำนวน ๒ ชิ้น

๑๗.๓ กรรไกรสแตนเลสสำหรับตัดสายสะดือ จำนวน ๑ อัน

๑๗.๔ ผ้าก๊อชขนาด ๔X๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น

๑๗.๕ ผ้าเช็ดตัว จำนวน ๑ ผืน

๑๗.๖ ผ้าห่อเด็ก จำนวน ๑ ผืน

๑๗.๗ ลูกยางแดง เบอร์ ๑ จำนวน ๑ ลูก

๑๘. มีเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

๑๘.๑ ตัวเครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

๑๘.๒ มีแผ่นทดสอบที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือดได้ จำนวน ๒๕ แผ่น

๑๘.๓ มีเข็มสำหรับเจาะเลือดแบบใช้แล้วทิ้ง จำนวน ๒๕ ชิ้น

๑๙. มีชุดช่วยหายใจแบบมือปั๊ม สำหรับช่วยหายใจ ผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด

๑๙.๑ ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา

๑๙.๒ วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้

๑๙.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนุ่มหล่อเป็นชิ้น
เดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด อย่างละ ๑ อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจ (Oral
Pharyngeal Airway) ๓ ขนาด ขนาดละ ๑ ชิ้น

๑๙.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อม
แนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๐. มีเก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair chair)

๒๐.๑ เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ทำงาน

๒๐.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นฝักในลอนกันน้ำอย่างดี สามารถทำความสะอาดได้

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เทมยป็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)

๒๐.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒๐.๔ มีล้อสำหรับเข็นได้ จำนวน ๔ ล้อ

๒๐.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.

๒๐.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก.

๒๐.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ โดยพร้อม

แบบเอกสารในวันเสนอราคา

๒๑. มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตรงกับผาผนังพร้อมหูฟังทางการแพทย์และอุปกรณ์

๒๑.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๒๑.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๒๑.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้นั่งและเด็กเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) อย่างละ ๑ ชุด

๒๑.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๒๑.๕ ถูกยาส่งสำหรับอัลตราซาวด์เป็นแบบ พร้อมลิ้นบิด-เบิด สะดวกต่อการควบคุม

๒๑.๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อม

แบบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๒๒. อุปกรณ์ตามหลังชนิดลิ้น (KED) แฝงสำหรับรัดตัวผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๒๒.๑ แห่งตามเชิ่อมโยงกันเป็นแผงทำจากวัสดุสังเคราะห์ PASSWOOD สามารถเอบรอบลำตัว และศีรษะได้อย่าง กระชับ พื้นผิวหุ้มด้วย วัสดุ สังเคราะห์ที่ป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเตย (Velcro) ที่สามารถติดสลายรัด หน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บ แห่งละ ๑ เส้น

๒๒.๒ มีเข็มขัดยึดตัวของผู้นั่งรัดเข็มขัดใช้หัวล็อกแบบสามเร็ว (Instant Snap Lock Buckle) จำนวน ๓ เส้น

๒๒.๓ มีสีแตกต่างกัน และมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดได้ขา ๒ เส้น เพื่อเพิ่มความกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้นสามารถปรับได้ มีการเบ้าสำหรับเก็บอุปกรณ์

๒๒.๔ มีหมอนสำหรับหนุนรองบริเวณหลังศีรษะหากยึดตรึงผู้นั่งรัดเข็มขัดกับอุปกรณ์และมือของว่างเหลื่อมมากเกินไป



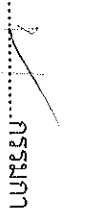
รังสี X-RAY สามารถผ่านได้โดยตลอด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๖ เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

๒๒.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อม

แบบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

ส่วนที่ ๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน



๑. ติดตั้งไฟสัญญาณไว้รอบ แสดงแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณไว้รอบแสดงสีแดงจะต้องอยู่ฝั่งคนขับเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งผู้โดยสารเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ โดยติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณไว้รอบ และเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยผู้ซื้อเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบ สพฉ. เอง

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(ประเมศ อิน้องการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(เทพวิระเสรีฐ กอแดง)

๑.๑ ออกแบบให้หมื่นสี่สำหรับติดตั้งหลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า ๓ หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ โมดูล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

๑.๒ ฝาลেনส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ Lxack ช่องซ้ายและขวามีลิ้นของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด ด้านบนของฝาลেনส์มีลายฝ่าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๒๙ ซม.

๑.๓ สัญญาไฟฉุกเฉินเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา (ถ้ามี)

๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารแสดงในวันนำเสนอราคา

๒. ติดตั้งหลอดฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำ ให้ความสว่างสูง ทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์กลอสขึ้นรูปอย่างติดตั้งบนหลังคาด้านซ้ายและขวา ด้านละ ๒ ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๘ ดวง ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-X๗ โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๓. ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์กลอสขึ้นรูปอย่างติดตั้งบนหลังคาส่วนท้ายด้านซ้าย-ขวา อย่างละ ๑ ชุด ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-X๗ โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๔. มีชื่อหรือโลโก้ตราสัญลักษณ์ตามที่ผู้ซื้อ หรือตามหน่วยงานกำหนด ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ พร้อมใช้งาน

๕. มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้กระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ USB อย่างน้อย ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๗. มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๘. มีเครื่องวิทยุคมนาคม การณียื่นขอรับรองครั้งแรกให้ดำเนินการตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องมือวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นไปตามการอนุญาตของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติและกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด โดยผู้ซื้อเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตเอง


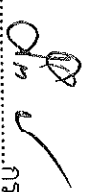

๘.๑ วิทยุสื่อสารชนิดดีทรอยนต์ แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง



๑. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๒. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๓. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวท์ ๑ ชุด

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(ประเมศ อินองการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิวัฒน์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ) (ปฐปฐะสิริฐ กองแดง)

๔. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จ็อบยึด ติดรถยนต์ ๑ ชุด

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคม และมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าว ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และเอกสารดังกล่าวออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการขออนุญาตใช้คลื่นวิทยุ และขอใช้ความถี่วิทยุกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๙. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ และอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ รายละเอียดดังนี้

- กรวยยาง
- ใฝ่ฉายส่องสว่าง
- เสื้อสะท้อนแสง
- รองเท้าบูท ๒ คู่
- น้ำยาล้างมือแบบแห้ง หรือเจลแอลกอฮอล์
- กระบองไฟกระพริบ
- เทปจรรยาจร
- นกหวีด
- น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวรถ ๑ ขวด

๑๐. ติดตั้งกล้องบันทึกเหตุการณ์ด้านหน้ารถและภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑ ตัวกล้องมีความละเอียดสูงแบบ FULL HD ๑๐๘๐P

๑๐.๒ มีเมมโมรี่การ์ด ๑๖ GB

๑๑. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS) ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนด

๑๑.๑. คุณสมบัติเบื้องต้นของระบบของ GPS ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนด

๑๑.๑.๑. อุปกรณ์อุปกรณ์ในรูปแบบการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายมือถือมายังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของผู้ให้บริการ โดยคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจะทำหน้าที่ในการประมวลผลและสำรองข้อมูล โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าไปใช้งานโปรแกรมติดตามยานพาหนะผ่านอินเทอร์เน็ต

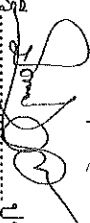
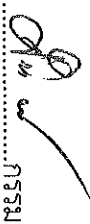
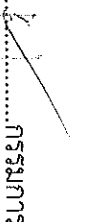
๑๑.๑.๒. อุปกรณ์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย โดยใช้รูปแบบการส่งข้อมูลของเครือข่ายมือถือในสภาวะการทำงานสามารถส่งข้อมูลได้ไม่เกิน ๑ นาที ขณะรถวิ่งและในกรณีจอดสามารถส่งข้อมูลได้ไม่เกินทุก ๕ นาทีและปรับปรุงสถานะได้เองแบบอัตโนมัติ

๑๑.๑.๓. สามารถแสดงตำแหน่งรถบนแผนที่ของศูนย์ควบคุม พร้อมทั้งสามารถระบุอำเภอ และจังหวัดที่รถอยู่ในช่วงเวลานั้นได้

๑๑.๑.๔. สามารถบอกสถานะของรถแต่ละคัน ได้แก่ การใช้งาน การหยุด การจอด การใช้ความเร็วเกินกำหนดการเข้าพื้นที่ต้องห้าม

๑๑.๑.๕. ข้อมูลที่รับมาจากการกดแต่ละคันถูกเก็บรวบรวมเป็นฐานข้อมูล และสามารถเรียกกลับมาใช้งานได้ตลอดเวลา โดยสำรองข้อมูลไว้ตรวจสอบไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน



๑๑.๑.๖. อุปกรณ์ฯ ได้รับการจดทะเบียนตามกฎหมายการขนส่งทางบกฯ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(ประเมศ อินโองการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(ปฤษฎะเสริฐ กองแดง)

๑๑.๑.๗. ขบวนการที่นำเสนอต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.) พร้อมแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา

๑๑.๑.๘. GPS เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตจาก

กสทช. ในวันที่เสนอราคา

๑๑.๑.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ พร้อมแนบเอกสาร

ในวันที่เสนอราคา

๑๒. มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ ตาม Class A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถึงดับเพลิงชนิดเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ถึง โดยมิเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันเสนอราคา

ส่วนที่ ๓ ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑. เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามกฎหมายประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมีขนาดและอุปกรณ์ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ.๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติ๊กเกอร์หรือสีทารถ) คาดรอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร สติ๊กเกอร์แผ่นสะท้อนแสงต้องผ่านการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบแคนเดลล่าต่อลักษณะต่อตารางเมตร

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการงานการทดสอบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ จากหน่วยงานของรัฐ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด ๔ สูบปริมาตรความจุ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๑.๒.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและโช้คอัพช่วย หรือคอยล์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒.๓ ระบบพวงมาลัยช่วยด้านขวามีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๑.๒.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรคล้อหน้า ดรัมเบรคล้อหลัง หรือดิสเบรคทั้ง ๔ ล้อ

๑.๒.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน




๑.๒.๖ ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า – ล้อหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๒.๘ ความยาวห้องพยางบาลทั้งหมด (ส่วนหลังห้องคนขับ) มาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒.๙ เมื่อผลิตเป็นรถพยาบาลแล้วเสร็จ ต้องสามารถจดทะเบียนเป็นรถเฉพาะกิจ (พยาบาล) กับ



สำนักงานขนส่ง ได้อย่างถูกต้อง

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(ประมวล อิน้องการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เทมย์ปัน)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

๒. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความเป็นส่วนตัวของผู้ป่วย เมื่อได้รับการผ่านของแสงแล้ว ต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

๓. ช่างเหล็กที่เป็นส่วนหนึ่งของเบรท์ทุกผู้ปวย

๓.๑ ครอบคลุมด้วยหลักการทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคโนโลยีกับตัวรถ ควรมีสูงจากขอบกระเบ็นน้อยกว่า ๔๐ ซม. ผู้เข้านและลงนั่งด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้าสูงจากขอบกระเบ็นผลิตจาก ABS สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมบำรุงและรักษา

จาก ABS ที่มีเงื่อนไขข้อ 10 ของข้อกำหนดการขนส่งทางบกของประเทศไทย
 ๓.๒ ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ผลิตขึ้นรูปร่างต่าง ๆ เพื่อป้องกันน้ำเข้า
 และด้านขวา

๑๐๙๒๗ | คณิตศาสตร์ ม.ปลาย

๓.๓ หลังคาเพนตรอนเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแบบเอกสารมาแสดงในวันทีเล่นราคา
แห่งประเทศไทย

๖ ๕ ๔ ๓ ๒ ๑

๓.๔ หลังจากได้ปฏิบัติตาม 150 ข้อแล้ว และ 150 ข้อที่เหลือได้ปฏิบัติตามแล้วโดยตรง โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

ตามการสละสิทธิ์เพียบไป แต่เคยได้ยิน Graham Smith บอกว่า เขาได้
ถามคำถามประเภทนี้กับนักเขียนชื่อดัง ๑ คน แล้วออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจากปากตายแบบในสี่ พังสอง
ข้างของประตู และไม่มีฝ่ายใดทำอะไรเลย

ทางซ้ายของประตู และบนผนังทางขวามือ

๓.๖ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การเข็นเตียงพยาบาลขึ้น และ ลง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ

๔. ห้องคนขับมีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ มีวัสดุกันแฉ่งและมัลลไกในการสื่อสารถึงกัน ได้ หรือติดตั้งกระงะบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ชุดหนึ่งต้องออกแบบให้มีความแข็งแรงปลอดภัยกับผู้โดยสารและผู้ขับขี่เมื่อเกิดการชน (เช่น UN-ECE R๒๖ หรือตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชน หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า หรือตามมาตรฐานทางการแพทย์ ISO ๑๓๔๘๔๕ ด้านการผลิตรถพยาบาลโดยตรง หรือตามที่ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนดเพิ่มเติม) พร้อมเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันนำเสนอราคา

๕. มีระบบปรับอากาศ มีคุณสมบัติดังนี้

๕๑ ในห้องประชุมและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแยกระบบปรับอากาศของห้องประชุมออกจากห้องปฏิบัติการ

๖. ในห้องคานขมิ้นมีวิทยุพร้อมชุดแสดงสภาพจากกล้องส่องหลังพร้อมลำโพง
๗. ห้องคานขมิ้นประตูเปิด - ปิด ทั้งซ้ายและด้านขวาตามกุญแจเปิด

๘. ห้องปฏิบัติการ หรือห้องพยาบาล

๘.๑ ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้ผู้เก็บเอกสารและเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน ๑ ตู้

๘.๒ ด้านขวามีสันวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครอบเต็มซุ้มคือ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminum Composite สีขาว ชนิดอดด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายคณิศ อินโองการ) (นายศิริชัย นันทะแสง)
ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายอภิรักษ์ นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ นันทะแสง)

นางสาว น.อ.อ. (นางสาว น.อ.อ.)

นางสาว น.อ.อ. (นางสาว น.อ.อ.)

๘.๓ มีกลไกในการสื่อสารกับส่วนของห้องปฏิบัติการ หรือมีกระจากบานเลื่อนโดยมีลิ้นคั่นป้องกันการเหยียดของอุปกรณ์เมื่อเปิดใช้งาน

๘.๔ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงที่เพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

๘.๖ มีแผ่นบังแสงมอดกกระจากด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑๐. มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ หรือ เครื่องช่วยสตาร์ทฉุกเฉิน รายละเอียดของเครื่องช่วยสตาร์ทฉุกเฉิน

๑๐.๑ เครื่องช่วยสตาร์ท ๑๒ V ขนาด ๑๖,๐๐๐ mAh สำหรับเครื่องยนต์ดีเซลและเบนซิน

๑๐.๒ เครื่องช่วยสตาร์ทสำหรับใช้งานกรณีฉุกเฉินเมื่อไม่สามารถสตาร์ทรถได้เนื่องจากไฟในแบตเตอรี่รถยนต์หมดหรือแบตเตอรี่เสื่อมสภาพเก็บไฟไม่อยู่ทำให้สตาร์ทรถไม่ได้

๑๐.๓ สามารถนำเครื่องช่วยสตาร์ทมาใช้อย่างสะดวกในการฉุกเฉินซึ่งไม่สามารถต่อพ่วงกับรถยนต์คันนี้ได้ หรือผู้ประสบบ้อยอยู่ใกล้ฟังก์ชันเดียวในสถานที่ ที่ยากต่อการได้รับความช่วยเหลือ

๑๐.๔ เหมาะสำหรับการหิ้วมาใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบบ้อยได้ทันที

๑๐.๕ สามารถจุ้มสตาร์ทได้ทันทีโดยไม่ต้องถอดแบตเตอรี่รถยนต์ออก

๑๐.๖ มีไฟแจ้งสถานะจำนวน ๔ ดวง พร้อมปุ่ม ปิด-เปิด การทำงาน

๑๐.๗ มีไฟฉายในตัวสามารถใช้ได้ในที่มืดและสามารถปรับเป็นไฟฉุกเฉินได้

๑๐.๘ มีช่อง USB จำนวน ๒ ช่อง สามารถใช้ชาร์จอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น โทรศัพท์มือถือได้

๑๐.๙ มีช่องสำหรับเสียบสายจุ้มสตาร์ทอยู่ด้านข้างตัวเครื่องเพื่อสะดวกแก่การใช้งาน

๑๐.๑๐ สายจุ้มสตาร์ทออกแบบให้สามารถตรวจสอบเช็คปริมาณกระแสไฟในแบตเตอรี่ได้โดยแสดงสถานะเป็นตัวเลขบนหน้าจอดิจิทัลติดตั้งมากับชุดช่วยสตาร์ท โดยไม่ต้องเสียบต่อกับเครื่องช่วยสตาร์ท

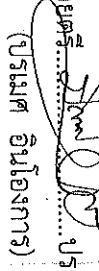


๑๐.๑๑ มีสายชาร์จไฟสามารถชาร์จได้ทั้งที่บ้านและฟรีรถยนต์

๑๐.๑๒ มีกล่องบรรจุเครื่องช่วยสตาร์ทผลิตจากพลาสติก ABS ป้องกันน้ำและฝุ่น ได้มาตรฐาน IP๕๔ และ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสาร หนังสือรับรองมาตรฐานในวันเสนอราคา

๑๐.๑๓ ตัวกล่องสามารถรับน้ำหนักได้ ๓๕๐ กิโลกรัม ผ่านการทดสอบจากหน่วยของรัฐ พร้อมแสดงเอกสารผลการทดสอบในวันเสนอราคา

๑๐.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐานในวันเสนอราคา



๑๑. ผู้และผู้แทนภายในห้องปฏิบัติการ หรือห้องพยาบาลทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติเหตุ และไม่ปลดปล่อยควันพิษในกรณีเกิดไฟไหม้ และต้องมีไฟให้แสงสว่างภายในห้องพยาบาลดังนี้

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายพิชัย อิน้องการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิวัฒน์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

๑๑.๑ มีไฟฟ้าแสงสว่างชนิดหลอด LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวน ๑ ชุด ภายในชุดมีไฟไม่น้อยกว่า ๓ จุด พร้อมสวิทช์เปิด - ปิด ให้มีความสว่างเพียงพอในห้องพยาบาล พร้อมเอกสารมาตรฐาน ISO และ MIT มาแสดงในวันเสนอราคา

๑๒. พื้นผิวพาหนะภายในส่วนห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาลด้วยอลูมิเนียมลายกันสนิม ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด

๑๓. ในห้องปฏิบัติการ หรือห้องพยาบาลด้านซ้ายมือนั่งสำหรับเจ้าหน้าที่ สามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง เบาะหุ้ม ด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร พ.ศ.๒๕๕๙ และ ออกแบบให้ผู้ที่นั่งสามารถเปิดขึ้นเพื่อเป็นที่เก็บวัสดุทางการแพทย์ได้

๑๔. ทุกที่นั่งออกแบบให้ผู้ใช้มีขีดนิรภัยชนิดรูดกลีบอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งานติดตั้งกับที่นั่งทุกตัว ยึดติดกับโครงสร้างรถ อย่างมั่นคงตามมาตรฐาน UNECE R ๑๔, UNECE R๑๖ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

๑๕. วัสดุที่หุ้มเบาะต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ ด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร พ.ศ.๒๕๕๙

๑๕.๑ วัสดุที่หุ้มเบาะผ่านการทดสอบมาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ แนวواب UNR ๑๑๘. ANNEX ๖ Test Method แนวตั้ง URN ๑๑๘. ANNEX ๘

๑๕.๒ วัสดุที่หุ้มเบาะผ่านการรับรองตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก โดยแนบผลการทดสอบในวันเสนอ

ราคา

๑๖. ภายในห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับได้ชนิดหลอด LED มีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิด ในห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาล

๑๗. บนเพดานรถมีที่แขวนภาษาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ เพดานด้านในมีที่แขวนภาษาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกรอบไฟเบอร์เมื่อไม่ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากกรอบไฟเบอร์ที่ยึดติด เพดาน เมื่อต้องออกมาใช้งานสามารถแขวนภาษาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ (ขวต) และมีที่รัดภาษาชนะทั้ง ๒ แบบสามารถปรับขนาดได้ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานอุปกรณ์ทางการแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕๕ พร้อมยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๑๘. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการ หลุดร่วงหรือออกจากที่จัดเก็บในการมีที่แขวนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕๕ ด้านการผลิตรถพยาบาลโดยตรง พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๙. มีประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยภาคบังคับ (พรบ.) ณ วันที่จดทะเบียน

ลงชื่อ ว่า ทริยธร ธีระพร ประธานกรรมการ ลงชื่อ ณัฏฐ์ กรรมการ ลงชื่อ วิภา กรรมการ

(ประเมศ อินเองการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เหมยปัน)

ลงชื่อ พ.อ. วิภา กรรมการ ลงชื่อ ณัฏฐ์ กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(นาย ปัทมสรวิฐ กองแดง)

๒๐. กล้องเก็บเครื่องมือสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีที่ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนเจ้าหน้าที่จากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๒๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มาซื้อพยายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. ผู้ผลิตธพยาบาลต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีขอบข่ายด้านการผลิตธพยาบาลโดยตรง โดยยื่นเอกสารมาแสดง ในวันเสนอราคา

๖. ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์เท่านั้น โดยมิใบจดทะเบียนสรรพสามิต มาแสดงในวันเสนอราคา

๗. ผู้ผลิตต้องเป็นผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจ ขนาดกลาง และขนาดย่อม (SME) โดยแนบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ (SME) เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) ทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันที่

เสนอราคา

ธพยาบาลที่ผลิตเสร็จแล้วต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง MIT จากสภา

อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่เสนอราคา

๘. ประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๐. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนและศูนย์บริการในจังหวัดของผู้ซื้อ และสามารถเข้าตรวจบำรุงรักษาได้ทุกศูนย์ทั่วประเทศ การรับประกันให้เป็นตามเงื่อนไขของศูนย์บริการ หรือพิจารณาตรวจสอบน้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแต่ตราเลือกหรือรูปแบบแสดงยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์มาพร้อมใบเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยยื่นเอกสารทั้งหมด ในวันเสนอราคา

๑๑.๑. แต่ตราเลือกรถยนต์ ขนาด ๑ คัน

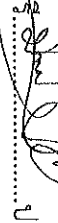


๑๑.๒. แต่ตราเลือกเตียงพยาบาล



๑๑.๓. แต่ตราเลือกชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด

๑๑.๔. แต่ตราเลือกเครื่องดูดเสมหะ

๑๑.๕. แต่ตราเลือกเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดฝ่ามือ

๑๑.๖. แต่ตราเลือกชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ประเมศ อินเองการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตร แสงเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)

๑๑.๗.แต่งตั้งลูกขุนตุลาการ

๑๑.๘.แต่งตั้งลูกทอเก็บออกซิเจน ขนาด ๑.๕ Q พร้อมอุปกรณ์

๑๑.๙.แต่งตั้งลูกทอเก็บออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร พร้อมอุปกรณ์

๑๑.๑๐.แต่งตั้งลูกอุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)

๑๑.๑๑.แต่งตั้งลูกเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๑๑.๑๒.แต่งตั้งลูกแผ่นกระดานรองหลังสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๑๑.๑๓.แต่งตั้งลูกไม้ตามแขน-ขา

๑๑.๑๔.แต่งตั้งลูกกระเป๋าลูมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน

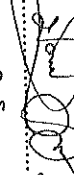
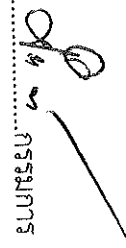
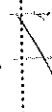
๑๑.๑๕.แต่งตั้งลูกอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS ATLS หรือ PHTLS



๑๑.๑๖.แต่งตั้งลูกสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์เรน

๑๑.๑๗.แต่งตั้งลูกวิทยุสื่อสาร

๑๑.๑๘.แต่งตั้งลูกเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ หรือ เครื่องช่วยสตาร์ทฉุกเฉิน

๑๑.๑๙.แต่งตั้งลูกกล่องบันทึกเหตุการณ์หน้ารถและในห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอลิณห์ เทมยั้ง)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดปริมาณงานที่จะจัดทำ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ งานจัดซื้อ/จ้าง พัสดุฯ จำนวน.....๑...รายการ ของ...สำนักงานปลัด...เทศบาลตำบลเวียงต้า ระยะเวลากำหนดในการส่งมอบ.....๙๐..... วัน พิจารณาคัดเลือกด้วย () ราคารวม, () ราคาต่อรายการ, () อื่นๆ แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/รวมมาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ลำดับ ที่	รายละเอียดที่จะจ้าง	จำนวน/หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	รถบรรทุก (ติเชล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบ ดับเบิ้ลแ็คซึบ	๑ คัน	
รวม		๑	คัน

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

(ปรเมศ อิน้องการ)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลเวียงต้า

ประธานเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.

(มนตรี แสนเทพ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (อบจ.แพร่)

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Telms of Refwrence : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรระบุมากกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแบริด

คุณลักษณะทั่วไป

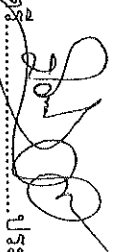
เป็นรถยนต์บรรทุกทุกกระบวนแบบปิคอัพ (ดับเบิลแบริด) ๔ ประตู ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ปริมาตรความจุระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. เป็นรถยนต์แบบปิคอัพ ๔ ประตู ขับเคลื่อน ๔ ล้อ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่แต่มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๕๕๐-๒๕๕๔
- ๑.๓. มีขนาดปริมาตรความจุระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๔. พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- ๑.๕. คลัตช์เป็นชนิดแห้งมนเดียว
- ๑.๖. เกียร์เป็นแบบกระบอกเหินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ลอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๑.๗. ระบบห้ามล้อล้อหน้าเป็นดิสก์เบรก ล้อหลังเป็นดรัมเบรก
- ๑.๘. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร
- ๑.๙. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์ประจำรถมาตรฐานโรงงาน
- ๑.๑๐. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๑. มียางอะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม
- ๑.๑๒. ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก จากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน พร้อมแนบแบบคดตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑.๑๓. ติดตั้งถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่
- ๑.๑๕. ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว
- ๑.๑๖. พิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐ %
- ๑.๑๗. เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี



(ประเมศ อิน้องการ)

ประธานกรรมการ



(นายศิริชัย นันทะแสง)

กรรมการ

ลงชื่อ พ.อ.อ.



(มนตรี แสนเทพ)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายประเสริฐ กองแดง)

กรรมการ

๒. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

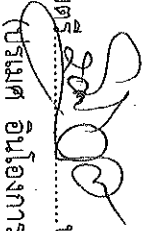
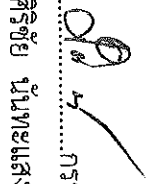

- | | | |
|------|--|-------------|
| ๒.๑. | ยางอะไหล่พร้อมยางล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒. | แม่แรงพร้อมตัวาม ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๓. | ประแจถอดล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๔. | มีกล้องเก็บเครื่องมือ สร้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งหลักอุปกรณ์ที่ได้รับการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา | |



๓. การพนัสีและตราหน่วยงาน

- ๓.๑. การพนัสีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๔.๑. มีน้ำมันเชื้อเพลิงเติมถึงในวันส่งมอบ
- ๔.๒. ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถทุกและเครื่องมือยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้จากอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษาครบทุกยี่ห้อที่เสนอราคา
- ๔.๓. รับประกัน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร/ปี

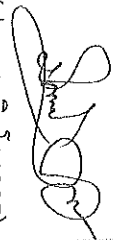
ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ปรมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นิ่มทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)


ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดปริมาณงานที่จะจัดทำ

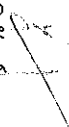
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ งานจัดซื้อ/จ้าง พัสตุฯ จำนวน...๑...รายการ ของ...สำนักงานปลัด...เทศบาลตำบลเวียงต้า ระยะเวลากำในการส่งมอบ...๔๐...วัน พิจารณาคัดสินด้วย () ราคารวม, () ราคาต่อรายการ, () อื่นๆ แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคาวัสดุฐานที่คำนวณงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นถ้าพบ

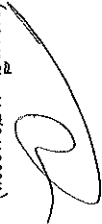

ลำดับ ที่	รายละเอียดที่จะจ้าง	จำนวน/หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ตอนท้ายหลังแก่งติดตั้งบรรทุกน้ำรูปทรง เหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร (นอกบัญชีมาตรฐาน ครุภัณฑ์)	๑ คัน	
รวม		๑	คัน

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี 
(ปรเมศ อิน้องการ)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล วิชาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงต้า
ประธานเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) 
(นายศิริชัย นันทะแสง)
นายช่างโยธาอาวุโส วิชาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) 
(นายอภิวัฒน์ เหมเย็น)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.  (ลงชื่อ) 
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (อ.บ.แพร่)
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ (Telms of Refwence : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ตอนท้ายหลังแก๊งติดถังบรรทุก
น้ำสำหรับเหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร

คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้า สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแก๊งติดถังบรรทุกน้ำดับเพลิงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ตัวชุดถังบรรทุกน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ประกอบจากโรงงานที่มีคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ประกอบ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการชีวอ นามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง ระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนึ่งสี่ต่อแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่ มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุดโดย มีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A
- ๑.๓. ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก จากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน พร้อมแบบตัดดาถือคมมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑.๔. ติดตั้งวิทยุตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕. ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้ มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
- ๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น
- ๒.๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระบอกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. พวงมาลัยช่วยทางขงามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (เวปรัฐสิริรัฐ กองแดง)

-๒-

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร ฝาปิดมิดชิด

๖. ระบบห้ามล้อ

๖.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. สมรรถนะรถ

๗.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๘.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๘.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๘.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๘.๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๙. ถังบรรจุน้ำ

๙.๑. ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ

จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง

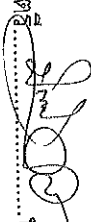


๙.๒. ตำแหน่งของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)



๙.๓. ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนเป็นชนิดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมดอกลื่นสั่น หรือ โลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดอกลื่นสั่น

๙.๔. มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนเป็นชนิดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ มีตุ้บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีที่ได้รับการทดสอบ

๙.๕. ความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือสถาบันการศึกษาและเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนเจ้าหน้าที่จากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๙.๖. ถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแปลตลอกจากหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายไพฑูริทธิ์ กองแดง)

-๓-

๑๐. ระบบดับเพลิงประจำรถ

๑๐.๑. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๑๐.๑.๑. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสัญญาการดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช่ระบบสัญญาณเตือนช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้อยเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ

๑๐.๑.๒. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว

๑๐.๑.๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

๑๐.๑.๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑๐.๑.๕. เป็นสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที

๑๐.๑.๖. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้

๑๐.๑.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยแบบทดสอบผลิต ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยแบบทดสอบผลิตและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๐.๒. ระบบปรับปรุงปริมาณการสูบน้ำ

๑๐.๒.๑. ระบบปรับปรุงปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑.๑. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์

๑๐.๒.๑.๒. สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์

๑๐.๒.๑.๓. สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

๑๐.๓. ระบบท่อน้ำดับเพลิง

๑๐.๓.๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐.๓.๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๓.๓. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถึง

๑๐.๓.๔. ทางจ่ายน้ำแทนเป็นฉีดย้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(ปรเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)

-๕-

๑๐.๓.๕. มีที่ราดน้ำติดตั้งตามท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำประมาณ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๐.๓.๖. มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งตามขวาและซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๐.๓.๗. บอลาลัว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ

บริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแบบแปลนเลือกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๔. แทนเป็นชนิดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

๑๐.๔.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

๑๐.๔.๒. สามารถหมุนชนิดในแนวอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับชนิดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมง่ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑๐.๔.๓. สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๑๐.๔.๔. แทนเป็นชนิดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแบบแปลนเลือกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๕. ชุดสายดับเพลิง

๑๐.๕.๑. สายส่งน้ำ จำนวน ๒ เส้น

๑๐.๕.๑.๑. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร โดยแบบแปลนเลือกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๕.๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น

๑๐.๕.๒.๑. เป็นท่อยางดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๐.๕.๒.๒. ตัวท่อยางดูดน้ำคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูบม้นอัลลอยด์ โดยแบบแปลนเลือกมาแสดงในวันเสนอราคา

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....

(ปรเมศ อิน้องการ)

ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....

(นายศิริชัย นันทะแสง)

กรรมการ ลงชื่อ.....

(นายอภิรักษ์ เทมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ.....

(มนตรี แสนเทพ)

กรรมการ ลงชื่อ.....

(นายปิ่นสุริรัฐ กองแดง)

กรรมการ

-๕-

๑๐.๖. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑๐.๖.๑. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดที่ใช้ฉนวนเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๐.๖.๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน

๑๐.๖.๓. หัวฉีดน้ำ/ฝอยดับเพลิง ชนิดปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งการฉีดแบบลำตรง (Straight Stream Reacch) หรือปรับฉีดเป็นฝอย (Fog Pattern) ในแต่ละองศาของหัวฉีดทำจากสแตนเลส ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองหรือวาบแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่ลอกหลุด ต้าวมจับแบบตั้เป็น (Pistol grip) มีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ และตัวปรับอัตราการไหลของน้ำต้องแยกออกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที (GPM) แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔ กิโลกรัม พร้อมข้อต่อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ๕ นิ้ว หัวฉีดเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยแบบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็มมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.ระบบไฟฟ้าสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑๑.๑. ด้านบนหัวเกรงยนต์บรรทุก ติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณฉุกเฉินชนิดแฟลงยาว เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑.๒. ด้านท้ายชุดถังน้ำ ติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ ๑๒ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๓๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา


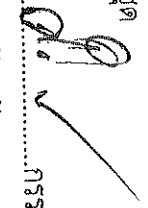

๑๑.๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดยแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา



๑๑.๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ จำนวน ๒ ดวง

๑๒.เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

๑๒.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ปรเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เทมย์ปัน)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นงปภัษเสริฐ กองแดง)

-๖-

- ๑๒.๓. หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
 ๑๒.๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
 ๑๒.๕. ที่ขึ้นข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
 ๑๒.๖. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปา
 ได้ทันที และสามารถปรับขนาดรู้ได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๓. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๓.๑. การพ่นสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 ๑๓.๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๔.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถึง ที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดกำลังแวดล้อม และ ระบบการจัดกาจัดหาวัสดุและค่าวัสดุ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๔.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถึงสำหรับยานพาหนะประเภทบรรทุกน้ำ โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ในด้านการประกอบต่อตัวถังบรรทุกน้ำ พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๔.๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารทดสอบเหล็กชุบสังกะสีจากโรงงานผู้ประกอบรถเดียวกันมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

ลงชื่อ ว่า ผู้ช่วยตรี ประธานกรรมการ ลงชื่อ ผู้ช่วยตรี กรรมการ ลงชื่อ ผู้ช่วยตรี กรรมการ

(ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เทมยั้ง)

ลงชื่อ พ.อ.อ. กรมการ ลงชื่อ กรมการ

(มนตรี แสนเทพ) (นายพิษณุ กอแดง)

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดปริมาณงานที่จะจัดจ้าง

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ งานจัดซื้อ/จ้าง พัสดุฯ จำนวน.....๑.....รายการ ของ.....กองช่าง.....เทศบาลตำบลเวียงต้า ระยะเวลาในการส่งมอบ.....๙๐.....วัน พิจารณาตัดสินด้วย () ราคารวม, () ราคาต่อรายการ, () อื่นๆ แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคามาตรฐานที่สำนักงานหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ลำดับ ที่	รายละเอียดที่จะจ้าง	จำนวน/หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณตรกรบอกคู่ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำ กว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบกระเบรเหย้าย	๑ คัน	
รวม		๑	คัน

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

(ปรเมศ อินองการ)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลเวียงต้า

ประธานเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.

(มนตรี แสนเทพ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (อ.จ.แพร่)

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ (Telms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกโป่งต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบกระบะเพท้าย

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) แบบกระบะเพท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกโป่งต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอมท้ายติดตั้งกระบะบรรทุกเพท้าย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์หลา หรือ ๔ ลูกบาศก์เมตร สามารถยกเพท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค ชุดกระบอกลูกโป่งจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เข้าไปตามมาตรฐาน มอก.๘๗๕-๒๕๓๘ ชุดกระบะบรรทุกเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตภัณฑ์ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดกำลังแวลลิอม และ ระบบการจัดการจราจรอำนวยความสะดวกความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระบะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สําคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน ผลิตจากโรงงาน (รง.๕)
- ๑.๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A
- ๑.๓. ติดตั้งวิทยุตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๔. ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก จากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน พร้อมแผงเบรคคาล็อคมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑.๕. ติดตั้งถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๖. ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐ %

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้อัตราฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
- ๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือไม่เกิน ๒,๔๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไคร้คือนเจคชั่น

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบเกะเกาเค้นหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

ลงชื่อ ว่า ธีรยุทธ ประธานกรรมการ ลงชื่อ ธีรยุทธ กรรมการ ลงชื่อ ธีรยุทธ กรรมการ

(ประมวล อิน้องการ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(นายอภิรักษ์ เทมยัน)

ลงชื่อ พ.อ. ธีรยุทธ กรรมการ ลงชื่อ ธีรยุทธ กรรมการ

(มนตรี แสนเทพ)

(นายพัชระสิริรัฐ กองแดง)

-๒-

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑. พวงมาลัยช่วยทางขงามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ผ่าปัดมีกัญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

๖.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

๘.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ

(GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๙.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๙.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๙.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๙.๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจร

๑๐. กระบะบรรทุก


๑๐.๑. กระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างใด มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์ หลา หรือ ๕ ลูกบาศก์เมตร

๑๐.๒. ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีที่ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐.๓. ส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างใด มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๑๐.๔. ผ่ากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ผ่าท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท

๑๐.๕. กระบะบรรทุก ผิดและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดกำลังแวลลิ่อม และ ระบบการจัดการใช้อาวุธอานามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง


 ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (ปรเมศ อินเองการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (มนตรี แสนเทพ) (เทพประเสริฐ กองแดง)

-๓-

๑๑.ระบบยกเท้าย

๑๑.๑. ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบยกนอกไฮดรอลิกต้นใต้ห้องตั้งกระบะ โดยมีค้ำโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวแก่ง

๑๑.๒. ชุดกระบะยกไฮดรอลิกยกเท้าย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ยกนอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๒.ระบบไฟฟ้าสัญญาณ

๑๒.๑. ด้านบนหัวแก่งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแสงสีน้ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๒. ติดตั้งไฟฉุกเฉินเพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์พลาสติกอาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทัศนวิสัยร่อนและรับแสงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทัศนวิสัยการกระพริบหมดได้ ๑๒ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแปลตลาออก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๓.เครื่องมืออุปกรณ์ประจํารถ

๑๓.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจํารถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด



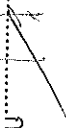
๑๔.การพ่นสีและตราหน่วยงาน



๑๔.๑. การพ่นสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๕.ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๕.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตภัณฑ์โครงสร้างชุดกระเบะเท้าย ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดจํการสิ่งแวดลอม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง ตัวถังลำหรับยานพาหนะบรรทุกทุกเท้าย ต้องแนบเอกสารการได้รับ การรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ ประกอบ/ผลิตข้างต้น

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ปริมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิวัฒน์ เหมยปัน)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (ไพฑูริศรีรัฐ กองแดง)

-๔-

- ๑๕.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดกระเบสำหรับ
ยานพาหนะ โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบ ต่อตัว
ชุดกระเบพร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๕.๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารทดสอบเหล็กชุบสังกะสี และ เอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงาน
เดียวกันมาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๕.๔. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๕.๕. ติดตั้งระบบ GPS ตามมาตรฐานขนส่ง
- ๑๕.๖. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง รอบคันตามขนส่ง

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ปรเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิวัฒน์ เหมยบัน)

ลงชื่อ พ.อ.อ..... กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายประเสริฐ กองแดง)

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดปริมาณงานที่จะจัดทำ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ งานจัดซื้อ/จ้าง พัสดุฯ จำนวน.....๑.....รายการ ของ.....กองช่าง.....เทศบาลตำบลเวียงต้า
ระยะเวลาในการส่งมอบ.....๔๐..... วัน พิจารณาคัดเลือกด้วย () ราคารวม, () ราคาต่อรายการ, () อื่นๆ
แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ลำดับ ที่	รายละเอียดที่จะจ้าง	จำนวน/หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ	๑ คัน	
รวม		๑ คัน	

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี

(ประเมศ อิน้องการ)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงต้า
ประธานเจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)

(นายศิริชัย นันทะแสง)

(ลงชื่อ)

(นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.

(มนตรี แสนเทพ)

(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ กองแดง)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน (อบจ.แพร่)
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ (Telms of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ

คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกหน้า-ชุดหลัง (Backhoe Loader) เป็นแบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ (๔WD) ขนาดล้อหน้าเล็ก - ล้อหลังใหญ่ ประกอบด้วยแขนตัก (Loader) ติดบั้งสำหรับบรรทุกอยู่ด้านหน้ารถ และแขนชุด (Backhoe) ติดบั้งสำหรับชุดอยู่ด้านหลังรถโดยแขนชุดเป็นชนิดเลื่อนทำงานช่วย-ขวาได้ (Sideshift) การตักและการขุดควมคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถบังคับได้จากที่นั่งของคนขับ โดยพนักงานขับไม่ต้องลุกจากที่นั่ง และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. เครื่องยนต์

- ๑.๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ จำนวน ๔ สูบ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที แรงบิดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๒๐ นิวตัน-เมตร ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๒. ปริมาณการระบายออกสู่อากาศไม่เกินกว่า ๔.๐ ลิตร
- ๑.๓. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ต่ำกว่า EPA Tier ๓
- ๑.๔. ตัวรถและเครื่องยนต์จะต้องผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกัน หรือเป็นเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถ เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่
- ๑.๕. มีหลักนิรภัย (Safety Bar) ป้องกันการระเบิดหรือลัดตกเมื่อทำการยกบั้งถึงตำแหน่งสูงสุด เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุขณะเปิดฝารถรอบเครื่องยนต์

๒. ระบบส่งกำลัง

- ๒.๑. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

๓. เกียร์

- ๓.๑. ระบบเกียร์แบบ Power Shuttle Transmission
- ๓.๒. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
- ๓.๓. เข้าเกียร์โดยการเลือกเกียร์เดินหน้า - ถอยหลัง และสามารถเปลี่ยนระดับความเร็วโดยการโยกคันเกียร์ตามระดับความเร็ว

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic

๕. ระบบเบรก

- ๕.๑. ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒. มีเบรคมือ (Parking Brake)

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (ปรเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เทมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (มนตรี แสนเทพ) (นายปณสิริรัฐ กองแดง)

-๒-

๖. ล้อและยาง

- ๖.๑. ล้อเป็นล้อยางทั้ง ๔ ล้อ
๖.๒. ล้อหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ – ๑๘ และล้อหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๙ – ๒๘

๗. ระบบไฮดรอลิก

- ๗.๑. เป็นไฮดรอลิกเป็นแบบชนิดเฟือง (Gear type) มีอัตราการจ่ายน้ำมันรวมสูงสุด (Maximum Flow) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ลิตร/นาที และมีแรงดันทำงานสูงสุด (Maximum Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ บาร์

๘. ชุดชักหน้า

- ๘.๑. บังเกี๊ยกเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอยู่หน้ารถ ทำงานโดยใช้กระบะออกไฮดรอลิกคู่
๘.๒. การควบคุมฟังก์ชันการทำงานของชุดชักสามารถควบคุมโดยใช้คันโยกเพียงชุดเดียว
๘.๓. ขนาดความกว้างสูงสุดของบังเกี๊ยก (Bucket Width) วัดจากขอบนอกไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร โดย
มีขนาดความจุของบังเกี๊ยกไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร
๘.๔. ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบังเกี๊ยกสูงสุด (Hinge Pin Height) ไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร
๘.๕. ระยะยกสูงสุด (Maximum Dump Height) ไม่น้อยกว่า ๒.๗๐ เมตร
๘.๖. น้ำหนักบรรทุกเมื่อยกสูงสุด (Lift Capacity To Maximum Height) ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ กิโลกรัม
๘.๗. แรงชักสูงสุดที่บังเกี๊ยก (Maximum Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ กิโลกรัม

๙. ชุดชุดหลัง

- ๙.๑. บังเกี๊ยกเป็นแบบมาตรฐาน (Standard Profile Bucket) ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ
๙.๒. แขนชุดสามารถเลื่อนจากจุดกึ่งกลางไปด้านข้างได้ (Side Shift) และสามารถพับลิคเก็ตเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน
๙.๓. แขนบังเกี๊ยกควบคุมด้วยระบบคีนโยก ๒ คั่น เพื่อความง่ายต่อการควบคุมการทำงาน
๙.๔. ขนาดความกว้างสูงสุดของบังเกี๊ยก (Bucket Width) วัดจากขอบนอกไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร โดยมี
ขนาดความจุของบังเกี๊ยกไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
๙.๕. มีระยะชุดไกลสุดที่ระดับพื้นดิน (Maximum Digging Reach at Ground Level) ไม่น้อยกว่า ๕.๖๐ เมตร
๙.๖. มีระยะชุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๔.๓๐ เมตร
๙.๗. มีระยะชุดสูงสุด (Maximum Digging Height) ไม่น้อยกว่า ๕.๔๐ เมตร
๙.๘. แรงชุดสูงสุดที่บังเกี๊ยก (Bucket Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ห้องคนขับ

- ๑๐.๑. หลังคาเป็นแบบห้องแก้ว (Cabin) พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต และหน้าต่าง
ด้านข้างรวมถึงกระจกบานหลังสามารถเปิด-ปิดได้เพื่อการถ่ายเทอากาศได้
๑๐.๒. มีมาตรฐานความปลอดภัย ROPS / FOPS

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เทมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นพปัทมเสริฐ กองแดง)

-๓-

๑๑. ระบบเท้าช้าง

๑๑.๑. มีเท้าช้างขาซ้ายแบบ (H-Type) ทำให้รถมั่นคงขณะหยุดเดิน ทำงานโดยระบบไฮดรอลิก

๑๒. น้ำหนักใช้งาน

๑๒.๑. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม

๑๓. ระบบไฟฟ้า

๑๓.๑. ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๑๓.๒. มีไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงาน ด้านหน้า ๒ ดวง และด้านหลัง ๒ ดวง

๑๓.๓. มีสัญญาณไฟถูกต้องตามข้อกำหนดของการขนส่งทางบก

๑๓.๔. ติดตั้งสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เกล็นไฟฟลิกคาร์บอนเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี สามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องผ่านการทดสอบมาแสดงในเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๔.๑. มีมีเตอร์บอกชั่วโมงการทำงาน

๑๔.๒. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๔.๓. มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๔.๔. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๕. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๖. กระบอกอัดจากระบบ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗. ชุดประแจเปลี่ยนสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์พร้อมกล่องเหล็ก

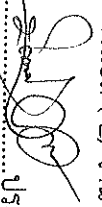


๑๔.๘. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

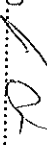

๑๔.๙. ไขควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๐. ไขควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๑. คีมล็อกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๒. ประแจตัวแอล (L) จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(ประมวล อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิรักษ์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(มนตรี แสนเทพ) (นายไพรัชสิริรัฐ กองแดง)

-๔-

- ๑๔.๑๓. มีประแจสำหรับถอดสักรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๔.๑๔. คีมถ่างแหวน จำนวน ๑ อัน
 ๑๔.๑๕. หมวดนินรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
 ๑๔.๑๖. ประแจเลื่อน ขนาด นิ้ว จำนวน ๑ อัน
 ๑๔.๑๗. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ถึง
 ๑๔.๑๘. สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว จำนวน ๑ ชุด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

- ๑๔.๑๙. ด้านท้ายรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลา
 กลางคืน แบบสีขาวยึดกับแถบหรือแถบสีขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้ง
 แผ่น พร้อมริตผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่
 พื้นผิวด้านใน

- ๑๔.๒๐. ชุด หรือหนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม
 (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

- ๑๔.๒๑. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องเก็บเครื่องมือทำด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน
 ผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีที่ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับ
 การรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อม
 แนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ
 มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕. การพนัสนิเทศราหน่วยงาน

- ๑๕.๑. การพนัสนิเทศภายนอก และภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

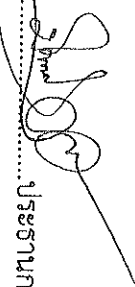


- ๑๕.๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด



๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๖.๑. รถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ
 มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

- ๑๖.๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดทำนายของรถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทน
 จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้จำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดทำนายดังกล่าวข้างต้น

- ๑๖.๓. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหรือจดหมายรับรองมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ และ
 เอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ROPS/FOPS จากผู้ผลิตหรือผู้จัดทำนายของรถถังหน้าชุดหลัง
 ยี่ห้อที่เสนอราคามาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
 (ประเมศ อิน้องการ) (นายศิริชัย นันทะแสง) (นายอภิวัฒน์ เหมเย็น)

ลงชื่อ พ.อ.  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
 (มนตรี แสนเทพ) (นายพิษณุรัฐ กองแดง)