

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Referent : TOR)
การจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
เทศบาลตำบลภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

๑. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ให้อำนาจแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำบริการสาธารณะต่างๆ ประกอบกับพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการได้ครอบคลุมและทั่วถึงยิ่งขึ้น ซึ่งที่ผ่านมาเทศบาลตำบลภูวงได้จัดให้มีพาหนะสำหรับบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ แต่เนื่องจากพาหนะดังกล่าวมีระยะเวลาการใช้งานมาหลายปี ส่งผลให้มีสภาพชำรุดทรุดโทรมใช้งานได้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เทศบาลตำบลภูวงได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐.- บาท เพื่อใช้สำหรับการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน โดยสำนักงบประมาณแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณสามารถใช้จ่ายหรือก่อนหักผูกพัน ได้ทันทีเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้ เทศบาลตำบลภูวงจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินในการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงบริการได้ครอบคลุมและทั่วถึงอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนด้านสุขภาพ
๒. เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงการปฐมพยาบาลอย่างทันท่วงที ลดโอกาสการเสียชีวิตและทรัพย์สิน
๓. เพื่อบริการประชาชนในการสังคมสงเคราะห์ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และแจ้งเวียนชื่อให้เป็นชื่อทีมงานของหน่วยงานรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลภูวง ณ วันที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันก่อนหน้านี้
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายชื่อรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) เป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ ตามรายละเอียด ดังนี้

๑. รถกระบะดัดแปลงเป็นรถพยาบาลโดยผู้ผลิตต้องได้รับการขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทอุตสาหกรรมรถยนต์และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้อง

๒. รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) และอุปกรณ์การแพทย์ แบ่งเป็นหมวดดังนี้

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

หมวด : ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

หมวด : ค รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

หมวด : ง รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

๓. ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์โดยตรงและต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้อง

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗) กำหนดไว้ ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า-ออก

๓. มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่เก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๗.๑ เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๗.๒ มีเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automated External Defibrillator : AED)

๗.๓ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๗.๔ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

๗.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง

- ๗.๖ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๗.๗ ชุดเผือกตามแขน ขา
- ๗.๘ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- ๗.๙ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- ๗.๑๐ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๗.๑๑ ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- ๗.๑๒ มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- ๗.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
- ๗.๑๔ มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวยยาง กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา สีสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

หมวด : ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

๑. รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ และเครื่องยนต์กับตัวรถเป็นยี่ห้อเดียวกัน พร้อมสตาร์ทเตอร์และตราสัญลักษณ์ที่หน่วยงานกำหนด จดทะเบียนเป็นรถพยาบาลหรือรถเฉพาะกิจ โดยผ่านการเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบกแสดงในสมุดทะเบียนรถมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑.๑ มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน ๑ ตัน
- ๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๓ เป็นรถช่วงยาว
- ๑.๔ เป็นรถกระบะสำเร็จรูป
- ๑.๕ เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ มาตรฐานยี่ห้อ/รุ่นของผู้ผลิต
- ๑.๖ มีประตูเปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๑.๗ พวงมาลัยขับเคลื่อนขวา มีพาวเวอร์วอร์นแรง สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้

๒. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ มีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๑ แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ตัว
- ๒.๒ ประแจปากตาย มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒ ตัว
- ๒.๓ ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ อัน
- ๒.๔ อุปกรณ์ในการถอดล้อ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
- ๒.๕ ซองหรือกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
- ๒.๖ ยางอะไหล่พร้อมกระดุมล้อ ขนาดมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ล้อ
- ๒.๗ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม
- ๒.๘ ประแจล็อก ๑ ชุด
- ๒.๙ คีมปากจิ้งจกขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ๑ อัน
- ๒.๑๐ ไฟฉายแรงสูงชนิดหิ้ว ๒ อัน
- ๒.๑๑ มีถังดับเพลิงแบบยกหัว มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ ตาม Class A B C ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๓. บริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิตประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์โดยตรง โดยมีทะเบียนสรรพสามิตมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔. บริษัทผู้ผลิตจะต้องทำประกันภาคสมัคร ชั้น ๑ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เพื่อคุ้มครองผู้ขับขี่และเจ้าหน้าที่ในขณะปฏิบัติงาน และรวมถึงอุปกรณ์การแพทย์และส่วนควบตัวรถ

หมวด : ค คุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย

๑.๑ ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สี่เหลี่ยมกับตัวรถ ความสูงจากกระบะไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. ฝ้าเพดานและผนังด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้าสูงจากขอบกระบะผลิตจาก ABS สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมบำรุงรักษาและทำความสะอาด

๑.๒ ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปอย่างดีพร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๑.๓ หลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตหรือติดตั้งจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ โดยระบุขอบข่ายผลิตหลังคาและรถพยาบาลโดยตรง และมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

๑.๕ ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด ๒ บาน เปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจกบานตายแบบใส ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝาท้ายกระบะเพื่อสะดวกแก่การนำเตียงผู้ป่วยขึ้น-ลงได้อย่างสะดวก

๑.๖ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การเข็นเตียงพยาบาลขึ้นและลง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ

๑.๗ พื้นด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร เต็มพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การล้างทำความสะอาด

๑.๘ ห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาล มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงที่เพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

๑.๘.๑ ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเอกสารและเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน ๑ ตู้

๑.๘.๒ ด้านขวามีชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครบเต็มชุด ล้อ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๓ มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซ ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ และที่แขวนน้ำเกลือ

๑.๘.๔ ในห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาลส่วนสุดท้าย มีที่นั่งสำหรับเจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง และออกแบบให้ที่นั่งสามารถเปิดขึ้นเพื่อเป็นที่เก็บวัสดุทางการแพทย์ได้

๑.๘.๕ ทุกที่นั่งออกแบบให้มีเข็มขัดนิรภัยชนิดรูดกลับอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

๑.๘.๖ ภายในห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับได้ชนิดหลอด LED มีสวิตช์ควบคุมการปิดเปิด ในห้องปฏิบัติการหรือห้องพยาบาล

๑.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑ ห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการ

๑.๙.๒ ชุดแอร์แขวนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๑.๙.๓ ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๑.๙.๔ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งค้อยด์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารถ้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวาได้ ๔ ทิศทาง

๑.๙.๕ สวิตช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๑ สวิตช์

๑.๙.๖ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๑.๙.๗ ภายในนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกันฝุ่น สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

๑.๑๐ ด้านซ้ายมีม้านั่งยาวบุนวมอย่างดี แบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาว สามารถเก็บอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยได้ และมีพนักพิงยึดติดอยู่ที่ผนัง จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๑ มีเข็มขัดนิรภัยชนิดรูดกลับแบบอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน ติดตั้งทุกที่นั่งภายในห้องพยาบาล

๑.๑๒ มีตู้เก็บท่อ บรรจุน้ำออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อประตูปิดจากสแตนเลสอย่างดี

๑.๑๓ ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน ๑ ตู้

๑.๑๔ ด้านขวามีชั้นวางของ และอุปกรณ์การแพทย์ สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วย แบบครอบเต็มชุดล้อ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาวชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่ายและไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหลัง และตราอักษรสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงาน ตามที่ผู้ใช้กำหนด มารายละเอียด ดังนี้

๑.๑๕.๑ ติดสติ๊กเกอร์ต้องแผ่นสะท้อนแสงติดรถพยาบาล รหัส RAL๑๐๑๖ Sulphur Yellow สำหรับติดรถพยาบาลโดยตรง

๑.๑๕.๒ สติ๊กเกอร์แผ่นสะท้อนแสง ต้องมีการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบแคนเดลา ต่อลิตร ต่อตารางเมตร

๑.๑๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายงานการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐมา ณ วันที่เสนอราคา

๑.๑๕.๔ ติดข้อความสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตัวอักษร สีขาว “เทศบาลตำบลภูวง” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือตามความเหมาะสม ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ

๑.๑๕.๕ พันทราบสัญลักษณ์ เทศบาลตำบลภูวง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขรหัสครุภัณฑ์ 001-69-0004 โดยพันทราบเงิน เว้นแต่ใช้สีน้ำเงินแล้วมองไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน ไว้กึ่งกลาง ประตูด้านนอก รถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน (ตามแบบที่เทศบาลตำบลภูวงกำหนด)



เทศบาลตำบลภูวง

001-69-0004

๑.๑๕.๖ ด้านบนห้องปฏิบัติการพ่น EMERGENCY MEDICAL SERVICE สีแดง ขนาด ๑๐ เซนติเมตร หรือตามความเหมาะสม ด้านหน้าห้องปฏิบัติการ พ่น โทร. 1669 สีแดง ขนาด ๑๐ เซนติเมตร หรือตามความเหมาะสม กระงกบานเลื่อนด้านหน้าติดสติ๊กเกอร์สัญลักษณ์ “สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ” ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร และ กระงกบานเลื่อน ด้านหลังติดสติ๊กเกอร์ EMS ตัวอักษร สีแดง ขนาด ๑๕ เซนติเมตร “อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน” สีน้ำเงิน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตรและหมายเลขโทรศัพท์ 042-624145 สีน้ำเงิน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรหรือขนาดตามความเหมาะสม โดยพ่นและติดที่หลังคาไฟเบอร์ด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน และประตูด้านหลัง (ตามแบบที่เทศบาลตำบลภูวงกำหนด)

๑.๑๕.๗ พ่นชื่อหน่วยปฏิบัติการ “หน่วยกู้ชีพ – กู้ภัย เทศบาลตำบลภูวง” สีน้ำเงิน พื้นสีเหลือง ขนาด ๘ เซนติเมตร หรือตามความเหมาะสม และด้านล่าง พ่น “ได้รับอนุญาตจากจังหวัดมุกดาหาร” สีแดง ขนาด ๕ เซนติเมตร และด้านท้ายกระเบ พ่นตราสัญลักษณ์ “สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ” ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ด้านข้างกระเบด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน (ตามแบบที่เทศบาลตำบลภูวงกำหนด)

๑.๑๕.๘ ประตูด้านหลังห้องปฏิบัติการ ติดสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์ “สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ” ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร , โทร. 1669 สีแดง ขนาด ๑๐ เซนติเมตร และหมายเลขโทรศัพท์ 042-620675 สีน้ำเงิน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือขนาดตามความเหมาะสม



หมายเหตุ รูปภาพนี้ใช้เพื่อการประกอบพิจารณาการจัดการพยาบาลฉุกเฉินเท่านั้น

๑.๑๖ ภายในห้องปฏิบัติการติดตั้งชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปอย่างดี และมีที่แขวนน้ำเกลือและที่แขวนโลหิตพร้อมไฟฟลูออเรสเซนต์ มาตรฐาน มอก.จำนวน ๑ ดวง และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลจำนวน ๒ ชุด พร้อมสวิทช์ปิด-เปิด ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟ Spot Light ส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน ๑ ชุด ทั้งหมดติดตั้งอยู่ในชุด ไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๑.๑๗ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓ หลอดต่อชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑๗.๑ ออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งหลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า ๓ หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ โมดูล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

๑.๑๗.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ LEXAN ช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ่าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่เกิน ๗ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

๑.๑๗.๓ ติดตั้งลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ไว้ในบริเวณกันชนหน้าหรือในที่เหมาะสม

๑.๑๗.๔ ชุดสัญญาณไฟออกแบบให้มีระบบป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่ายฉุกเฉินทุกย่าน

๑.๑๗.๕ มีเครื่องเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงติดตั้งในที่เหมาะสม

๑.๑๘ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดง พร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-๖๘ ให้ความสว่างสูงทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดีติดตั้งบนหลังคาด้านซ้ายและด้านขวา ด้านละ ๒ ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖ ดวง ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-๖๘ พร้อมแสดงการทดสอบ ณ วันเสนอราคา

๑.๑๙ ส่วนท้ายด้านซ้าย-ขวาติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดี ข้างละ ๑ ชุด ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-๖๘ พร้อมแสดงผลการทดสอบ ณ วันเสนอราคา

๑.๒๐ ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสงขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จากด้านบน

๑.๒๑ ติดตั้งมือจับวัสดุทำจาก ABS ด้านข้างประตูในห้องพยาบาลสำหรับจับยึดเพื่อความสะดวกเวลาขึ้นลงของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน

๑.๒๒ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ภายในห้องพยาบาล ต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถกำลังเคลื่อนที่

๑.๒๓ วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ มีกำลังส่งตามที่ กสมข. อนุญาต จำนวน ๑ เครื่อง

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑. ตัวเครื่อง

๒. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๓. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๔. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวส์ ๑ ชุด

๕. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ ๑ ชุด

๖. หนังสือคู่มือ

ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๑.๒๔ มีวิทยุชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ จำนวน ๔ เครื่อง ประกอบด้วย

๑. ตัวเครื่อง

๒. แท่นชาร์จ

๔. แบตเตอรี่ ๑ ก้อน

๕. ชุดเสาอากาศยาง

๖. ที่หนีบเข็มขัด

๗. หนังสือคู่มือ ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตค้าวิทย์คมนาคมและมีเอกสารรับรองว่าวิทย์สื่อสารดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่ายกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้อนุญาตที่ได้รับอนุญาตโดยใบอนุญาตดังกล่าวยังไม่หมดอายุ ณ วันที่เสนอราคา

หมวด : ง คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

๑. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น จำนวน ๑ เตียง มีรายละเอียด ดังนี้
 - ๑.๑ มีเตียงและโครงทำจากสแตนเลสปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที
 - ๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยที่จากโลหะ ปลอดสนิมอย่างดี
 - ๑.๓ พนักพิงหลังสามารถยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง และปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึง ๗๐ องศา
 - ๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็น สามารถทำได้ง่าย
 - ๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียวขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ
 - ๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
 - ๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR บนเตียงกรณีผู้ป่วยฉุกเฉินขณะนำส่งโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม
 - ๑.๘ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบการรับน้ำหนักเตียงจากหน่วยงานของรัฐมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
 - ๑.๙ รางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยสแตนเลส พร้อมระบบล็อกเตียง เมื่อนำเตียงขึ้นรถสามารถล็อกเตียงได้เองโดยอัตโนมัติได้รางเป็นที่เก็บชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยมีบานประตูเปิด-ปิด
 - ๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO และได้รับอนุญาตผลิตโดยมีเอกสารอนุญาตจาก อย. และมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
๒. อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบพร้อมอุปกรณ์มีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๑ ถูลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
 - ๒.๒ วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้
 - ๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนุ่มหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจขนาดเล็ก กลางใหญ่ อย่างละ ๑ ชิ้น
 - ๒.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
๓. มีชุดอุปกรณ์ลำเลียงขนย้ายขั้นพื้นฐานมีรายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)
 - ๓.๑.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก๊อนโฟมรูปสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
 - ๓.๑.๒ ทำจากโพลีเอทิลีน และภายนอกชุดเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเหลวทั้งชิ้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
 - ๓.๑.๓ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก๊อนโฟม

- ๓.๑.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๓.๑.๕ ผิวกายไม่ซีดขาวของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๓.๑.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด
- ๓.๒ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board)
 - ๓.๒.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
 - ๓.๒.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๖ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้โดยไม่จม
 - ๓.๒.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
 - ๓.๒.๔ แสง X-Ray สามารถผ่านได้พร้อมตัวอย่างฟิล์ม X-Ray มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
 - ๓.๒.๕ ภายในชุดแผ่นกระดานรองหลังมีแกนสำหรับยึดสายรัด รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลกรัม และมีแกนสำหรับสายรัดไม่น้อยกว่า ๘ แกน
 - ๓.๒.๖ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น
 - ๓.๒.๗ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักได้จริง โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
 - ๓.๒.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน มอก. และ ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔. มีเครื่องส่องกล้องเสียงจำนวน ๑ ชุด รายละเอียด ดังนี้

- ๔.๑ ด้ามจับทำด้วยโลหะ ปลอดภัย
- ๔.๒ ตัวท่อส่องตรวจสามารถถอดออกจากด้ามจับได้อย่างสะดวก
- ๔.๓ ตัวท่อส่องออกแบบให้มีท่อเล็กๆ เพื่อเป็นท่อส่องแสงสว่างขณะทำการตรวจ
- ๔.๔ ในชุดมีท่อส่องกล้องเสียง ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อ
- ๔.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๕. เครื่องดูดเสมหะ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดไฟฟ้าตามบ้านทั่วไป และโรงพยาบาล

- ๕.๑ เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ ๒ ระบบ ไฟบ้าน AC ๒๒๐ V และไฟในรถยนต์ DC ๑๒ V
- ๕.๒ สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด ๑๘ ลิตร ต่อนาที
- ๕.๓ มีน้ำหนักเบาพร้อมหูหิ้ว สะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๕.๔ มีชุดควบคุมแรงดูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
- ๕.๕ มีกระบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกันล้น ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ๑ ชุด
- ๕.๖ ฟิวเตอร์กรองแบคทีเรีย ๑ ชุด
- ๕.๗ สายดูดของเหลว ๑ ชุด
- ๕.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๖. มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตรึงกับฝ่ามือพร้อมอุปกรณ์และหูฟัง มีรายละเอียดดังนี้

- ๖.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
- ๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๖.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กเป็นชนิดปะติด (Velero Fastener) อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๖.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนพร้อมลื่นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
๖.๖ มีหูฟังจำนวน ๑ ชุด ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
๖.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๗. มีเสื้อคอแข็ง (Hard Collar) ชนิดปรับระดับได้ ๔ ขนาด จำนวน ๑ ชิ้น

๘. ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ โครงสร้างทำจากไวนิล (Vinyl) หรือ โพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (Polyester Fiber) ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย

๘.๒ มีปุ่มปิด-เปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิด มั่นคงแข็งแรง

๘.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

๘.๔ แสง X-Ray สามารถผ่านได้

๘.๕ มีที่สูบลมไฟฟ้าชนิดใช้ถ่าน AA เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฝือก จำนวน ๑ ชุด

๘.๖ มีที่สูบลมสำรองชนิดใช้มือสูบ จำนวน ๑ ชุด

๘.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๘.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๙. ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด

๙.๑ เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรพพยาบาลมีคุณสมบัติและอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๙.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก

๙.๓ อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์

๙.๔ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม

๙.๕ สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล

๑๐. แผงสำหรับรัดตัวผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ แผงดามเชื่อมโยงกันเป็นแผง สามารถโอบรัดศีรษะและคอได้อย่างกระชับพื้นผิวหุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่ป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเดย (Velcro) ที่สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บแต่ละ ๑ เส้น

๑๐.๒ มีเข็มขัดยึดตัวของผู้บาดเจ็บ ซึ่งใช้หัวล็อกแบบสวมเร็ว (Instant Snap Lock Buckle) จำนวน ๓ เส้น

๑๐.๓ มีสีแตกต่างกันและมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดได้ขา ๒ เส้น เพื่อเพิ่มความกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้นสามารถปรับได้ มีกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์ มีหมอนสำหรับหนุนรองบริเวณหลังศีรษะหากยึดตรึงผู้บาดเจ็บกับอุปกรณ์และมีช่องว่างเหลือมากเกินไป รังสี X-Ray สามารถผ่านได้โดยตลอด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๖ เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

๑๐.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑๑. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียด ดังนี้

- ๑๑.๑ เป็นเก้าอี้ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อขนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ปลอดภัย
- ๑๑.๒ ใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ยังรู้สึกตัว แต่ไม่สามารถนอนได้
- ๑๑.๓ มีการออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วย
- ๑๑.๔ โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดภัยสนิมทำให้มีความทนทาน สะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๑๑.๕ มีพนักพิงสำหรับรองรับผู้ป่วยพร้อมกับสายรัดตัวเพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจากเก้าอี้ในขณะที่

เคลื่อนย้าย

- ๑๑.๖ พนักพิงหลังผู้ป่วยมีผ้าใบอย่างดีรองหลังและสามารถทำความสะอาดได้ง่ายหากมีคราบ

สกรปรก

- ๑๑.๗ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ในกรณีปฏิบัติงานได้สะดวกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และมีมือจับด้านหน้าสามารถพับเก็บได้

- ๑๑.๘ สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๕ กิโลกรัม ต้องมีผลการทดสอบน้ำหนักมาแสดง

- ๑๑.๙ มีน้ำหนักรวมของเก้าอี้ไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

- ๑๑.๑๐ มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ทำจากวัสดุอย่างดี โดยล้อหน้า ๒ ล้อ สามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา สามารถทนทานต่อทุกสภาพพื้นผิวได้ และล้อด้านหลังสามารถล็อกได้ เพื่อป้องกันการไหลของเก้าอี้ ในกรณีที่พื้นมีความลาดชัน

- ๑๑.๑๑ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกแบบมาให้มีที่พักเท้าได้ขณะเคลื่อนย้าย

- ๑๑.๑๒ เมื่อไม่ใช้งานสามารถพับเก็บเข้าที่ได้อย่างสะดวก

- ๑๑.๑๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑๒. กระเป๋าพยาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก จำนวน ๒๔ รายการ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก มีตัวอักษร EMS และแถบสะท้อนแสงขนาดใหญ่สูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว สามารถมองเห็นในที่มืดได้ในระยะไกล รายละเอียด ดังนี้

อุปกรณ์พันปิดแผลห้ามเลือดและตาม

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผ้าก๊อชชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๒. ผ้าก๊อชชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๓. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๔. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๓ นิ้ว | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๕. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๖. ผ้าก๊อชปิดตา (Eye Pad) | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๗. ที่หนีบสายสะดือ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๘. พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ | จำนวน ๑ กล่อง |

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- | | |
|---------------------------|-------------|
| ๑. ไม้พันสำลี | จำนวน ๑ ห่อ |
| ๒. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ) | จำนวน ๑ ห่อ |

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาด

- | | |
|------------------------|-------------|
| ๑. แอลกอฮอล์ | จำนวน ๑ ขวด |
| ๒. เบตาดีนโซลูชั่น | จำนวน ๑ ขวด |
| ๓. น้ำเกลือล้างแผล | จำนวน ๑ ขวด |
| ๔. อุปกรณ์สำหรับล้างตา | จำนวน ๑ ชุด |

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| ๑. เทปกาวยืดผ้าก๊อชชนิดใส | จำนวน ๑ กล่อง |
| ๒. ถุงมือยางชนิดอย่างดี ๑๐๐ ชิ้น | จำนวน ๑ ห่อ |
| ๓. ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง) | จำนวน ๑ ลูก |
| ๔. แอมโมเนีย | จำนวน ๑ ขวด |
| ๕. ผ้าปิดจมูก (Mask) | จำนวน ๑๐ ชิ้น |
| ๖. กรรไกร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๗. Pocket Mask | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘. ถุงขยะติดเชื้อ | จำนวน ๕ ใบ |
| ๙. ผ้ากันเปื้อน | จำนวน ๑ ผืน |
| ๑๐. ไฟฉาย | จำนวน ๑ กระบอก |

รายละเอียดการกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ ซึ่งถือว่าเป็นสาระสำคัญ

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาฯ ซ้ำดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของ

ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาฯ ซ้ำหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาฯ ซ้ำครั้งนี้

๕. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการผลิตรพยาบาลโดยตรงและได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์เท่านั้น โดยมีใบจดทะเบียนสรรพสามิต (หมวด; ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์ข้อ ๓) โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร ว่ารพยาบาลประเภทดังกล่าวได้รับการยกเว้นภาษีสรรพสามิตและสามารถจดทะเบียนเป็นรพยาบาลได้ตามประกาศโดยไม่เกิดปัญหาในวันส่งมอบ โดยมีเอกสารได้รับยกเว้นมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๗. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องสามารถเข้าตรวจบำรุงรักษาได้ทุกศูนย์ทั่วประเทศ การรับประกันให้เป็นตามเงื่อนไขของศูนย์บริการ หรือรับประกันไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ กิโลเมตรหรือ ๑ ปี แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน

๘. บริษัทต้องทำประกันภัยภาคสมัคร ชั้น ๑ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เพื่อคุ้มครองผู้ขับขี่และเจ้าหน้าที่ในขณะปฏิบัติงาน และรวมถึงอุปกรณ์การแพทย์และส่วนตัวควบของรถ

๙. ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อกตัวจริงดังนี้ มาพร้อมกับใบเสนอราคา ณ วันที่ยื่นซองสอบ

ราคา

๙.๑ แค็ตตาล็อกรถยนต์ ขนาด ๑ ตัน

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน

ธันวาคม ๒๕๖๗)

๙.๒ แค็ตตาล็อกหลังคาไฟเบอร์กลาส

(หมวด : ค คุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน ข้อ ๑.๓)

๙.๓ แค็ตตาล็อกตู้เก็บท่อบรรจุออกซิเจนได้ ๒ ท่อ

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๓)

๙.๔ แค็ตตาล็อกที่แขวนน้ำเกลือและไฟส่องสว่างในห้องพยาบาล

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๓)

๙.๕ แค็ตตาล็อกตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในห้องพยาบาล

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๔)

๙.๖ แค็ตตาล็อกวิทยุสื่อสาร ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๕)

๙.๗ แค็ตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๖)

๙.๘ แค็ตตาล็อกเตียงพยาบาล

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๗.๑)

๙.๙ แค็ตตาล็อกเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิดอัตโนมัติ AEC

(หมวด : ก รายละเอียดตามเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ ของ สพฉ. ข้อ ๗.๒)

๙.๑๐ แค็ตตาล็อกชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๗.๓)

๙.๑๑ แค็ตตาล็อกเครื่องส่องกล้องเสียง

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๗.๔)

๙.๑๒ แค็ตตาล็อกเครื่องดูดเสมหะ

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๗.๕)

๙.๑๓ แค็ตตาล็อกเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดฝามั่ง

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม

๒๕๖๗ ข้อ ๗.๕)

๙.๑๔ แค็ตตาล็อกชุดคอป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ ข้อ ๗.๖)

๙.๑๕ แค็ตตาล็อกชุดฝึกอบรมตามแผนฯ

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ ข้อ ๗.๗)

๙.๑๖ แค็ตตาล็อกชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ ข้อ ๗.๘)

๙.๑๗ แค็ตตาล็อกฝึกอบรมหลัง (KED)

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ ข้อ ๗.๙)

๙.๑๘ แค็ตตาล็อกเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนดสำนักงานงบประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ ข้อ ๗.๑๐)

๙.๑๙ แค็ตตาล็อกแผ่นกระดานรองหลังสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

(หมวด : ง คุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์ ข้อ ๓.๑)

๙.๒๐ แค็ตตาล็อกกระเป๋าอุปกรณ์กู้ชีพพร้อมเวชภัณฑ์

(หมวด : ง คุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์ ข้อ ๑๒)

รายละเอียดตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของราชการ พ.ศ. ๒๕๖๗

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่เกิน ๑๑๐ กิโลวัตต์

๕. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนเป็นผู้ได้รับการ คัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณในการจัดหา จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน-) ซึ่งเป็นงบประมาณที่ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ของเทศบาลตำบลภูว

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงิน เทศบาลตำบลภูว (ผู้ซื้อ) จะจ่ายเงิน ๑ งวด ซึ่งได้รวมภาษีอากรต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงไว้ด้วยแล้ว โดยจะเบิกจ่ายหลังจากที่คณะกรรมการหรือผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เป็นการถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงแล้ว และจะจ่ายเงินให้หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บริหารท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิคิดค่าปรับในอัตราวัน ละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ เว้นแต่เหตุที่ไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้นั้นเป็นความผิดของผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เว้นแต่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ ไม่ถูกต้องตามวิธีใช้หรือใช้ผิดประเภท

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ

สาธารณชนที่ต้องการให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ร่าง TOR ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ เบอร์ติดต่อของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ โดยสามารถส่งเอกสารข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่าง TOR ได้ที่เทศบาล ตำบลภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร ๔๙๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๔๒๖๖๔๙๕๙ ทางเว็บไซต์ www.Puwong.go.th

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายบรรพต แก้ว สพาน)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอภิชาติ หนองสูง)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ) สิบเอก กรรมการ

(รัชชานนท์ แสนสุข)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ