

เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ประกาศเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ

โครงการประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน

ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาณกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง  
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว" มีความประสงค์จะประกวด  
ราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถ	จำนวน	๑	โครงการ
พยาบาล(รถตู้) ปริมาณกระบอกลูบไม่ ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาณระบุบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด

ไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ  
ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ  
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ และ/หรือรายละเอียด  
ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา  
(ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน  
ข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่าง  
เวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว  
ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอด้  
กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการก  
ระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบและรายละเอียดต่อข้อกำหนดและรายละเอียด

(Specification) เป็นรายข้อทุกข้อตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รวมถึงเอกสารแนบท้ายรายละเอียดในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาณกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน คณะกรรมการจะถือว่าเป็นสาระสำคัญและไม่พิจารณาของผู้ประสงค์เสนอราคารายนั้น โดยใช้ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างถึงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอ

คุณสมบัติ เทศบาลกำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาณกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๕

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใ้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ไม่จัดทำตารางเปรียบเทียบและรายละเอียดต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รวมถึงเอกสารแนบท้ายรายละเอียดในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลเจดีย์ แม่ครัว มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ ครัว ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ  
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวได้รับอนุมัติเงินค่า  
พัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลง  
ซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย  
ขนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่  
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชยขนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง  
ซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ  
หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น  
(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ  
สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น  
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น  
ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ  
จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

## คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคาากลาง ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล ( รถตู้ )

ประจำเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

### 1. ความเป็นมา

ด้วยสภาเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวได้มีมติเห็นชอบร่างเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ในคราวประชุมสภาเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว สมัยสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2563 วันที่ 14 กันยายน 2563 และนายอำเภอสันทรายปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ได้เห็นชอบให้เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัวประกาศใช้เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดยได้เห็นชอบให้เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว ดำเนินโครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน

2. วัตถุประสงค์ ใช้งานในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้ป่วยวิกฤต อุบัติเหตุและฉุกเฉิน ก่อนถึงโรงพยาบาลโดยบุคลากรที่เหมาะสม และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ต้องเป็นผู้มีอาชีพขาย หรือรับจ้างดำเนินการตามรายงานที่จะจัดซื้อหรือจ้างนี้

3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement : eGP ) ของกรมบัญชีกลาง

3.7 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อหรือจ้างของเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

กำหนดคุณลักษณะตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ปี 2562 หน้า 78 รถพยาบาล ( รถตู้ ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ราคา 2,500,000 บาท ( สองล้านห้าแสนบาทถ้วน ) มีรายละเอียดดังนี้

1. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
2. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก
3. มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ
4. ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
5. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์
6. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
7. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
  - (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - (2) ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก และผู้ใหญ่
  - (3) เครื่องส่องกล้องเสียง และเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
  - (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
  - (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - (6) ชุดเผือกลม
  - (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
  - (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
  - (9) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - (10) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ
  - (11) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 3 หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ค เจ็อนไซเฉพาะ

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้

## 1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์ตู้สีขาว ออกแบบเป็นรถพยาบาล หรือดัดแปลงเป็นรถพยาบาล โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทอุตสาหกรรมรถยนต์ และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาล ณ วันส่งมอบ
- 1.2 สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์ผลิตจากผู้ผลิตเดียวกัน และผู้ประกอบการรถพยาบาลต้องได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมีเครื่องหมายพยาบาลตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด พร้อมทั้งพันตรา หรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่หน่วยงานกำหนดในภายหลัง
- 1.3 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบต่อนาที
- 1.4 มีระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.5 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวา แรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- 1.6 มีระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้ง 4 ล้อหรือระบบที่มีคุณภาพดีกว่า
- 1.7 มีศูนย์บริการภายในจังหวัดเชียงใหม่ไม่น้อยกว่า 4 แห่ง
- 1.8 มีระบบไฟตัดหมอกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.9 ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน ตามมาตรฐานกำหนด
- 1.10 ติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงาน ตราสัญลักษณ์ลายคาดสีสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน รายละเอียดตามมาตรฐานรถพยาบาลที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุกสลับกับสีน้ำเงินเป็นมาตรฐานสากล)

## 2. ห้องคนขับ

- 2.1 ในห้องคนขับติดตั้ง วิทยุระบบ AM/FM/MP3 พร้อมลำโพง
- 2.2 ในห้องคนขับมีประตูเปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีระบบล็อคอัตโนมติ และล็อคอัตโนมัติด้วยกุญแจ
- 2.3 เบาะนั่งด้านหน้าหุ้มด้วยเบาะหนังหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
- 2.4 ในห้องคนขับ ติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบ ขึ้น- ลง อัตโนมัติ
- 2.5 เข็มชี้ดนิรภัยแบบคาด 3 จุด ประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งด้านข้างคนขับตอนหน้า
- 2.6 มีกล่องบันทึกเหตุการณ์ติดรถยนต์ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 2.7 มีระบบ GPS ที่สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบศูนย์ความปลอดภัยของเทศบาลได้

### 3. อุปกรณ์ประจํารถ

- 3.1 ยางทั้ง 4 ล้อ และยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.2 แม่แรงยกพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจํารถของผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.3 ประแจถอดล้อ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.4 น้ำยาดับเพลิงประจํารถขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์ยึดที่มั่นคง ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.5 เครื่องมือประจํารถตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย
  - 3.5.1 ประแจปากตาย อย่างน้อย 2 ตัว
  - 3.5.2 ไขควงทั้งปากแบนและปากแฉก อย่างน้อย 1 ชุด
  - 3.5.3 คีมธรรมดํา อย่างน้อย 1 อัน
  - 3.5.4 ขอนหรือกล่องเก็บเครื่องมือประจํารถอย่างน้อย 1 ใบ
- 3.6 กรวยจราจร ความสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 อัน
- 3.7 กระบอกไฟฉาย ไม่น้อยกว่า 2 อัน
- 3.8 กระบองไฟจราจร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน
- 3.9 แถบกันจราจรสีขาว แดง ความยาวไม่น้อยกว่า 500 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ม้วน
- 3.10 อุปกรณ์ที่ใช้ทุบกระจก ที่ตัดสายรัดตริง
- 3.11 อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

### 4. ห้องพยาบาล

- 4.1 ความสูงของห้องพยาบาลจากพื้นรถถึงเพดาน ไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร
- 4.2 ด้านหลังมีประตู ปิด-เปิด ยก ขึ้นลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า- ออก จากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก
- 4.3 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตู ปิด-เปิด
- 4.4 พื้นห้องพยาบาลด้านบนปูทับด้วยผ้ายางแผ่นเรียบกันลื่น ผลิตจาก PVC หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN13845
- 4.5 มีผนังกันห้องระหว่างคนขับและห้องพยาบาลพร้อมติดตั้งประตูที่สามารถเปิดทะลุหากันได้ระหว่างห้องคนขับกับห้องพยาบาล สามารถล็อกและเปิดได้ทั้งสองด้าน และส่วนบนประตูมีช่องกระจกด้านบนให้สามารถมองทะลุระหว่างกันได้
- 4.6 ด้านหลังคนขับ ออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งได้ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง หันหน้าไปทางท้ายรถ โดยตัวที่อยู่ติดประตูข้างยึดตริงอยู่กับที่ สามารถยกเบาเพื่อเปลี่ยนถึงออกซิเจนที่อยู่ข้างใต้ได้ และตัวที่อยู่ตำแหน่ง

- ถัดมา สามารถขยับเคลื่อนเก้าอี้มาเพื่อดูแลผู้ป่วยด้านหัวแปล และเลื่อนสไลด์เข้าเก็บที่เดิม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 4.7 ด้านใต้ของที่นั่งที่อยู่ด้านหลังคนขับ มีพื้นที่เก็บท่อเก็บออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนออกจากรถ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- 4.8 ผนังห้องพยาบาลด้านซ้ายติดตั้งเก้าอี้ยาวอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัยที่ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 4.9 ผนังห้องพยาบาลด้านขวา ติดตั้งแผงควบคุมระบบออกซิเจน pipe line หัวจ่ายออกซิเจน ระบบท่อพร้อมปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง
- 4.10 ผนังห้องพยาบาลด้านขวา ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น พร้อมฝาปิดด้านหน้า ทำจากวัสดุใส สามารถมองเห็นอุปกรณ์ที่จัดวางภายในตู้ได้
- 4.11 ผนังห้องพยาบาลด้านขวา ถัดจากตู้เก็บอุปกรณ์มีคอนโซลยาว มีความคงทนแข็งแรง สำหรับวางอุปกรณ์การแพทย์ต่างๆ ได้
- 4.12 ผนังห้องพยาบาลด้านขวา ด้านบนเหนือจากคอนโซล มีตู้เก็บเวชภัณฑ์ พร้อมฝา ปิด-เปิด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 4.13 กลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล พร้อมระบบล็อกเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถ ด้านใต้ฐานเตียง สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้
- 4.14 มีที่แขวนน้ำเกลือแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ผลิตจากวัสดุที่มีความคงทน แข็งแรง
- 4.15 มีชุดหม้อแปลงไฟจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์
- 4.15.1 ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า 2,400 วัตต์
- 4.15.2 มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า 10.5 โวลต์
- 4.15.3 มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า 9.5 โวลต์ และมากกว่า 20.5 โวลต์
- 4.15.4 ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้า 220 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4.15.5 มีแบตเตอรี่จำนวน 2 ก้อน แยกระหว่างไฟรถ และไฟสำหรับอุปกรณ์เสริม มีอุปกรณ์แปลงไฟ inverter แปลงไฟออกมาเป็นแบบ Pure sine wave อย่างน้อย 1500 W

- 4.15.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 4.16 ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED หรือคุณภาพดีกว่า
- 4.16.1 โคมไฟชนิด LED หรือคุณภาพดีกว่าแบบดวงยาว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ดวง
- 4.16.2 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 280 ลูเมนส์
- 4.16.3 แยกไฟเมน ที่ออกจากแบตเตอรี่เป็น 2 ส่วน และติดตั้งฟิวส์เมน คือ  
สายไฟเมน และฟิวส์เมนของตัวแปลงไฟ  
สายไฟเมน และฟิวส์เมนสำหรับไฟเมนของไฟฉุกเฉินรับวาบ ไฟสปอทไลท์และไฟที่ใช้กับอุปกรณ์ในห้องพยาบาล
- 4.16.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 4.16.5 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 4.17 ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องคนขับ และห้องพยาบาลอย่างละไม่ต่ำกว่า 1 ชุด ประกอบด้วย ช่องเสียบชาร์จ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- 4.18 มีสวิตช์ตัดระบบไฟฟ้าห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับ
- 4.19 ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็นแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้องด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวด์คัทคูโดยมีช่องลมแอร์
- 4.20 มีอุปกรณ์ยึดตรึง มีสายรัดตรึงผู้ป่วยกับเตียงนอนตำแหน่งหัวไหล่ มีสายรัดตรึงพิเศษสำหรับผู้ป่วยน้ำหนักต่ำกว่า 18 กิโลกรัม มีเข็มขัดนิรภัย 5 จุด สำหรับผู้ป่วย คือ ไหล่ 2 จุด ลำตัว 3 จุด และเข็มขัดนิรภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (เก้าอี้หันข้าง มีเข็มขัดคาดเอว เก้าอี้ด้านหน้า/หลัง มีเข็มขัดนิรภัยแบบคาด 3 จุด)
5. ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์สำหรับส่องสว่าง แบบ LED หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
- 5.1 ติดตั้งด้าน ซ้าย-ขวา ของตู้ห้องพยาบาล ซ้ำละไม่ต่ำกว่า 2 ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ดวง เป็นโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับเอียงขึ้น ลง ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์

- 5.2 ภายในห้องคนขับ ต้องมีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ จำนวน 1 ชุด
- 5.3 ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 50 องศา
- 5.4 ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้า ไม่น้อยกว่า IP67
- 5.5 เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

## 6. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

- 6.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ความสว่าง มองเห็นที่ระยะ 500 ฟุต สามารถปรับหรี่ไฟได้จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 6.1.1 มีสัญญาณไฟวับวาบ สีแดง-น้ำเงิน ติดเหนือห้องคนขับ สีแดงอยู่ด้านขวาเหนือคนขับ สีน้ำเงินอยู่ด้านซ้าย
  - 6.1.2 ความสว่างมองเห็นที่ระยะ 500 ฟุต สามารถปรับหรี่ไฟได้
  - 6.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
  - 6.1.4 สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
  - 6.1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 6.2 บนหลังคาส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 6.2.1 มีไฟกระพริบ สีแดง-น้ำเงิน ด้านท้ายรถตรงขอบฝาปิดท้ายรถ และบนหลังคาส่วนท้ายสามารถมองเห็นได้ในแนวราบอย่างชัดเจน
  - 6.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
  - 6.2.3 สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
  - 6.2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 6.3 บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้า-ท้ายสุดของรถ ให้ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดหลอดฮาโลเจน/LED ขนาดไม่น้อยกว่า ความสมดุสของตัวถัง และระบบโครงสร้างรถยนต์ 55 วัตต์ จำนวน

4 ชุด สามารถส่องสว่างเห็นได้ชัดในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากจุดกำเนิดแสง สามารถปรับมุมสูง-ต่ำ และหมุน ซ้าย-ขวาได้

6.4 ไฟกระพริบด้านหน้า (wig-wag : left and right Front headlights alternate on high beam ) มีไฟแฟลชกระพริบ ที่ช่องไฟส่องสว่างคู่ส่วนหน้าด้านล่าง หรือด้านกระบังหน้า หรือใต้ตาไฟ หรือส่วนโครงตัวถังด้านหน้าของรถยนต์ 1 คู่

6.5 ไฟด้านข้าง ( Intersection Strobes )

6.5.1 ติดตั้งดวงไฟแฟลชกระพริบ ซ้าย-ขวา ด้านข้างรถส่วนหน้าที่ทำให้รถจากทางแยกเห็นได้ชัดเจน

6.5.2 มีไฟกระพริบ สีแดง-น้ำเงิน ติดตั้งด้านข้างรถภายนอกด้านละ 2 จุด ไม่น้อยกว่า 3 ด้าน (Side Box Lights)

6.6 มีไฟตัดหมอกขนาดไม่เกิน 55 วัตต์

6.7 มีสัญญาณไฟถอยหลัง ขณะถอยรถจะต้องมีเสียงสัญญาณดังบี๊ๆ

6.8 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง 12 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับ ประกอบด้วย

6.8.1 เครื่องขยายเสียงไซเรนพร้อมลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์

6.8.2 มีไมโครโฟนชนิด dynamic มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด สายไมโครโฟนเป็นแบบ coiled tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

6.8.3 สัญญาณเสียงไซเรน มีเครื่องกำเนิดเสียงไซเรนชนิดใช้กับรถพยาบาลเพื่อส่งสัญญาณขอใช้เส้นทางฉุกเฉิน ความดังไม่น้อยกว่า 120 เดซิเบล เป็นชนิดเสียง สูง -ต่ำ (Hi-Low) ตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่รบกวนพนักงานขับรถ และผู้โดยสารภายในรถ ภายในห้องโดยสารไม่ควรมีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล

6.8.4 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

6.9 มีระบบติดตามรถผ่านดาวเทียม ( GPS )

## 7. การติดแถบสะท้อนแสง

7.1 ให้ติดแถบสะท้อนแสงตามที่ กพฉ.กำหนดรอบคันรถ ขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร (มาตรฐานคือ สีเขียวมะนาว ) ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

- ด้านข้าง ซ้าย-ขวา

- ด้านหน้า

- ด้านท้าย

และขนาดความกว้างอย่างน้อยกว่า 10 เซนติเมตรได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

- ขอบฝาท้าย และกันชน

- ขอบประตูรถ ซ้าย-ขวา มองเห็นได้ขณะที่ประตูเปิด

#### 8. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

8.1 ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งประจำที่ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง

8.2 ไมโครโฟนสำหรับพูด ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

8.3 ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับรถยนต์ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

8.4 ชุดสายไฟพร้อมฟิวท์ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

#### 9. อุปกรณ์ป้องกันตนเองประจำรถพยาบาล

9.1 ชุดเสื้อปฏิบัติงานสะท้อนแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด

9.2 หมวกกันกระแทกพร้อมสายรัดคาง และไฟส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 3 อัน

9.3 นกหวีด ไม่น้อยกว่า 1 อัน

#### หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ทางการแพทย์และเงื่อนไขเฉพาะ

##### 1. ชุดเตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

1.1 ตัวเตียงและโครงสร้างทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับการนวด หัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้กระดานรองหลัง

1.2 มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดก ล้ม

1.3 พนักพิงหลังช่วยยกตัวผู้ป่วย ขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา

1.4 สามารถเซ็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับเก็บไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Landing Stretchers)

1.5 ล้อรถเซ็นมีระบบล้อคล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเซ็นขึ้นรถพยาบาล

1.6 มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง และสามารถพับเก็บได้

- 1.7 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมด้วยสายรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า 2 เส้น
  - 1.8 น้ำหนักเตียงไม่เกิน 45 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม
  - 1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
2. ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด และผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
    - 2.1 อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก ( Oral airway ) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาด พร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น
    - 2.2 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ประกอบด้วย
      - 2.2.1 ชนิดชั้นเดียว ทำด้วยยางซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า มีความยืดหยุ่น ความจุไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิลิตร พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
      - 2.2.2 หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ 3, 4, 5 ขนาดละไม่น้อยกว่า 1 อัน พร้อมสายต่อออกซิเจน ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
    - 2.3 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ประกอบด้วย
      - 2.3.1 ชนิดชั้นเดียว ทำด้วยยางซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า มีความยืดหยุ่น ความจุไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
      - 2.3.2 หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ 0, 1, 2 ขนาดละไม่น้อยกว่า 1 อัน พร้อมสายต่อออกซิเจน ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
    - 2.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
    - 2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
  3. เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรลยนต์
    - 3.1 เครื่องส่องกล้องเสียง จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
      - 3.1.1 หลอดไฟเป็นหลอด Halogen/Xenon หรือชนิดที่มีคุณภาพดีกว่า
      - 3.1.2 มีด้ามถือ (Handle) ไม่น้อยกว่า 1 อัน
      - 3.1.3 มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด

- 3.1.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- 3.1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 3.2 เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์ จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง
  - 3.2.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง น้ำหนักเบา สามารถออกสนามได้
  - 3.2.2 มีปุ่มควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
  - 3.2.3 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
  - 3.2.4 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิบาร์
  - 3.2.5 มีสายดูด (Suction Tubing) อย่างน้อย 1 ชุด
  - 3.2.6 มีฟิวเตอร์กรองแบคทีเรีย อย่างน้อย 1 ชุด
  - 3.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
  - 3.2.8 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

#### 4. ชุดวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด

- 4.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้ง โดยยึดติดกับผนังห้องพยาบาลด้วยวัสดุที่มั่นคง
- 4.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0 ถึงไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตรปรอท
- 4.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 4.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต
- 4.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้น ปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- 4.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- 4.7 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 4.8 หูฟังทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

5. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital จำนวน 1 ชุด

- 5.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล
- 5.2 มีช่วงในการวัดความดันโลหิตกว้างไม่น้อยกว่า 40-280 mmHg และช่วงในการวัดชีพจรกว้างไม่น้อยกว่า 40-180 ครั้งต่อนาที
- 5.3 มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  mmHg
- 5.4 การพองตัวของถุงบิบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ
- 5.5 เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 8 ครั้ง
- 5.6 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน
- 5.7 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Dry cell battery ซึ่งจะสามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า 300 ครั้ง

6. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- 6.1 โครงสร้างภายนอกเป็นพลาสติก ภายในเป็นโฟมอ่อน หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
- 6.2 สามารถปรับระดับได้ ประกอบติดกันได้โดยมีสายรัดปะติด (Velcro Fastener)
- 6.3 ด้านส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- 6.4 ใน 1 ชุดมีไม่น้อยกว่า 4 ขนาด (Pediatric, Adult shot, Adult, Regular) ขนาดละไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 6.5 มีกระเปาะหรือภาชนะสำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมดจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
- 6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

7. ชุดเฝือกลม (Vacuum Splint Set) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- 7.1 เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการบีบลมออก เพื่อให้เฝือกแข็งตัว ชนิดหุ้มทั้งตัวผู้ป่วย
- 7.2 ใช้ตามกระดูกผู้บาดเจ็บแบบห่อหุ้มทั้งร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวร่างกายในส่วนที่คาดว่าจะเป็นกระดูกหักหรือเคลื่อน
- 7.3 มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 7.4 มีระบบวาล์ว เปิด-ปิด อากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ เพื่อความรวดเร็ว สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกดปิด หมุนปุ่มใด ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ
- 7.5 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
- 7.6 ในแต่ละชุด ประกอบด้วย

- 7.6.1 เสื้ออกขนาดเล็ก มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 46 เซนติเมตร ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 56 เซนติเมตร
- 7.6.2 เสื้ออกขนาดกลาง มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 72 เซนติเมตร
- 7.6.3 เสื้ออกขนาดใหญ่ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- 7.7 มีที่สูบลมไม่ชาร์จแต่ถ่างง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเสื้อ
- 7.8 ตัวเสื้อขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T หรือลักษณะอื่นที่สะดวกเมื่อใช้สำหรับขอให้เข้ารูปทรงตาม ข้อศอก หรือข้อเท้า หรือข้อมือ
- 7.9 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

## 8. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

- 8.1 ด้านใต้ที่นั่งหลังคนขับ มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจน เข้า-ออกจากรถ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา มีปริมาณออกซิเจนพร้อมใช้งาน มีตัวยึดตัวถ้าว (Support) อย่างมั่นคงแข็งแรง มีอุปกรณ์กันกระแทก พร้อมทั้งป้ายกำกับการใช้งาน และป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือวัสดุที่ทำให้เกิดประกายไฟ มองเห็นชัดเจน
- 8.2 มีวาล์วปรับลดแรงดัน (pressure relief valve) ก่อนออกจากท่อบรรจุ และมีมาตรวัดความดันติดตั้งหลังวาล์ว
- 8.3 มีระบบเตือนแรงดันในท่อบรรจุต่ำ
- 8.4 ติดตั้งชุดปรับความดันออกซิเจนสำหรับผู้ป่วย (regular)
- 8.5 มี Flow meter และ Bouble-jet nebulizer อย่างน้อย 1 ชุด
- 8.6 ชุดให้ออกซิเจนชนิด canular และ face mask ชนิดละอย่างน้อย 1 ชุด
- 8.7 ถังออกซิเจน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบความปลอดภัย ผลิตจากเหล็กที่ได้มาตรฐาน มอก.

## 9. อุปกรณ์ตามหลังชนิดอื่น อย่างน้อย 1 ชุด

- 9.1 แท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุพลาสติกหรือหนังเทียม หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า ที่สามารถป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว
- 9.2 ตัวเสื้อมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร

- 9.3 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ไม่น้อยกว่า 2 เส้น
- 9.4 บริเวณศีรษะมีหมอนเตย หรือวัสดุอื่นที่สามารถติดสายรัดหน้าผาก และคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเพื่อมิได้สะดวก
- 9.5 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- 9.6 สามารถผ่านรังสี X-ray ได้
- 9.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- 9.8 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

10. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวนอย่างน้อย 1 ตัว

- 10.1 เป็นเก้าอี้โครงสร้างสแตนเลส หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า มีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า สามารถล้างทำความสะอาดได้
- 10.2 มีล้อสำหรับเซ็น จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้
- 10.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- 10.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- 10.5 เป็นผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

11. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง

- 11.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ
- 11.2 เครื่องสามารถพกพาเคลื่อนที่ได้
- 11.3 เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่หรือถ่านไฟฉายที่สามารถหาซื้อได้ง่าย
- 11.4 เครื่องสามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้แบบเสียงพูดภาษาไทย
- 11.5 เครื่องมีเสียงพูดเตือนให้ทำการกดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอกยังไม่ลึกดีพอ
- 11.6 เครื่องสามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นานไม่น้อยกว่า 30 วินาที

- 11.7 เครื่องสามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 จูล แบบ Biphasic
- 11.8 เครื่องสามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้
- 11.9 แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด ข้อความ และสัญลักษณ์บนหน้าจอได้
- 11.10 เครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง และแสดงสัญลักษณ์ความพร้อมให้ทราบ
- 11.11 แบตเตอรี่ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือสามารถกระตุกหัวใจได้ 200 ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 1.5 ชั่วโมง
- 11.12 เครื่องสามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude มากกว่า 100  $\mu$ V และ Wide complex Ventricular Tachycardia ได้
- 11.13 ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า ขนาดหน้าจอยาวไม่น้อยกว่า 6.5 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร
- 11.14 เครื่องสามารถเชื่อมต่อเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 11.15 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ประกอบด้วย
- 11.15.1 แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR sensor ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 11.15.2 แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 10 ก้อน
  - 11.15.3 กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ใบ
  - 11.15.4 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 11.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO และมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขพร้อมแสดงเอกสาร ณ วันเสนอราคา
- 11.17 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนผู้จำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

## 12. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน อย่างน้อย 1 เครื่อง

- 12.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้กรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจ เข้า-ออกได้ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน
- 12.2 เครื่องช่วยหายใจทำงานด้วยระบบผสมของ Pneumatic หรือ Electronic control
- 12.3 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจ เข้า-ออก ( Tidal Volume ) ได้
- 12.4 สามารถตั้งอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ในช่วง ไม่น้อยกว่า 10-30 ครั้งต่อนาที
- 12.5 สามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าสำหรับเด็ก หรือสำหรับผู้ใหญ่ได้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 12.6 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ
- 12.7 เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- 12.8 มีสวิทช์ เปิด-ปิด ปุ่มการตั้งปริมาตรอากาศหรือสวิทช์ตั้งอัตราการหายใจอยู่ด้านหน้าเครื่อง มองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 12.9 จอแสดงผลในภาคการแสดงอัตราการหายใจหรือค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)
- 12.10 อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ
  - 12.10.1 สายท่อออกซิเจนชนิด disposable จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 12.10.2 วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 12.10.3 หน้ากากช่วยหายใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

### อุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น

## 13. ชุดล็อกศีรษะ (Head immobilizer) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- 13.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
- 13.2 ตัวก้อนโฟมทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน ด้านบนมีร่องบาก 2 ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผาก และคาง เลื่อนหลุด
- 13.3 ฐานรองในข้อมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่น
- 13.4 กระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

- 13.5 มีสายรัดจำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผาก และคางผู้บาดเจ็บ
- 13.6 ฝิวาสตุไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แห้ง ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- 13.7 ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-ray ผ่านได้โดยตลอด
- 13.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- 13.9 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

#### 14. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- 14.1 ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- 14.2 มีช่องสำหรับสอดนิ้วมือได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 ช่อง มีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า 8 แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 175 เซนติเมตร ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า 42 เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัว เมื่อบางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 14.3 แสง X-ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
- 14.4 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาด และมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เส้น
- 14.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- 14.6 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

#### 15. ทูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- 15.1 ทูฟัง สามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมา บริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
- 15.2 หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้าน ด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบ เพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน diaphragm
- 15.3 ก้านหูฟัง ทำจากวัสดุ Aerospace Alloy หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน
- 15.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

15.5 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวัน  
เสนอราคา

16. กระเป๋าพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ ประกอบด้วย

- 16.1 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและทำแผล ประกอบด้วย
  - 16.1.1 ถุงมือยางขนาด M จำนวนไม่น้อยกว่า 1 กล่อง
  - 16.1.2 ไม้พันสำลี ( ขนาด 100 ก้าน ) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ห่อ
  - 16.1.3 ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อ ขนาด 3 นิ้ว และ 4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 2 ห่อ
  - 16.1.4 Elastic Bandage ขนาด 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 2 อัน
  - 16.1.5 พลาสเตอร์เหนียวขนาด 1 นิ้ว และ 3 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 2 ม้วน
  - 16.1.6 กรรไกรเหล็ก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
  - 16.1.7 70% แอลกอฮอล์ ขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด
  - 16.1.8 น้ำเกลือล้างแผล ขนาด 1,000 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด
  - 16.1.9 น้ำยาฆ่าเชื้อ (povidine solution) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด
  - 16.1.10 น้ำยาทำความสะอาด (povidine scrub) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขวด
- 16.2 พรอพวดใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- 16.3 เครื่องวัดอุณหภูมิดิจิตอล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- 16.4 เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนชนิดหนีบปลายนิ้ว 1 เครื่อง
- 16.5 Pocket mask จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- 16.6 ชุดอุปกรณ์สำหรับทำคลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 16.7 อุปกรณ์ควบคุมป้องกันการติดเชื้อ ประกอบด้วย
  - 16.7.1 ผ้าปิดจมูก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 กล่อง
  - 16.7.2 ผ้ายางกันเปื้อน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
  - 16.7.3 รองเท้าบูทสีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คู่
  - 16.7.4 แวนตาพลาสติก (แบบครอบกันการกระเด็นของเหลว) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 อัน
  - 16.7.5 ถุงมือทางการแพทย์ (disposable) ไซส์ S M L จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 กล่อง
  - 16.7.6 ชุด PPE จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
  - 16.7.7 urinal/bedpan อย่างละไม่น้อยกว่า 1 อัน
  - 13.7.8 ผ้ายางปูกันเปื้อน ไม่น้อยกว่า 2 ผืน

## หมวด ค เงื่อนไขเฉพาะ

1. ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 2 ปี หรือระยะทาง 50,000 กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดจะถึงกำหนดก่อน หากมีการชำรุด เสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษา ฟรีค่าแรงภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
3. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
  - 3.1 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
  - 3.2 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
  - 3.3 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภท ดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริง แสดงรุ่น ตรายี่ห้อ และประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามรายการนี้
  - 4.1 ไฟฉุกเฉินแกวยาว
  - 4.2 ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
  - 4.3 เตียงขึ้นผู้ป่วย
  - 4.4 แผ่นรองหลังผู้ป่วย
  - 4.5 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
  - 4.6 หูฟัง
  - 4.7 เครื่องวัดความดันโลหิต
  - 4.8 ชุดเผื่อกลม
  - 4.9 ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - 4.10 เครื่องดูดเสมหะ
  - 4.11 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
  - 4.12 เครื่องส่องกล้องเสียง
  - 4.13 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

4.14 เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ

4.15 รถยนต์

5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถยนต์ในข้อ 3 ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 90 วันนับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

6. ราคากลาง

รถพยาบาล ( รถตู้ ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี 2562 หน้า 78 ราคาคันละ 2,500,000.- บาท ( สองล้านห้าแสนบาทถ้วน ) ตั้งไว้ 2,500,000 บาท ( สองล้านห้าแสนบาทถ้วน )

7. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ภายในวงเงิน 2,500,000.- บาท ( สองล้านห้าแสนบาทถ้วน ) โดยใช้งบประมาณจากเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564 แผนงานสาธารณสุข งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล ( รถตู้ ) ตั้งไว้ 2,500,000.- บาท ( สองล้านห้าแสนบาทถ้วน )

หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ( Price Performance ) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 แยกได้ ดังนี้

-ราคาที่เสนอ ( ตัวแปรหลัก ) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50

-คุณภาพมาตรฐาน การบริการหลังการขายและประโยชน์ระยะยาวที่จะเกิดขึ้นต่อส่วนราชการ ( ตัวแปรหลัก ) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50

โดยแยกรายละเอียดได้ดังนี้

หัวข้อ	น้ำหนัก	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
1. เกณฑ์ราคาที่เสนอ	50	ราคาที่เสนอ	เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ 1	50 คะแนน	(50 คะแนน) หากมีผู้เสนอ ราคาเกิน 5 ราย ให้คะแนนลด หลักลำดับละ 5 คะแนน
			เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ 2	45 คะแนน	
			เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ 3	40 คะแนน	
			เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ 4	35 คะแนน	
			เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ 5	30 คะแนน	
2. เกณฑ์คุณภาพ มาตรฐานการบริการ หลังการขายและ ประโยชน์ระยะยาว ที่จะเกิดขึ้นต่อ ส่วนราชการ	50	2.1 คุณภาพ มาตรฐาน	(1) คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ของผู้ เสนอเป็นไปตามที่ประกาศกำหนด	15 คะแนน	(15 คะแนน)
			(2) คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ของผู้ เสนอไม่เป็นไปตามที่ประกาศกำหนด	0 คะแนน	
		2.2 บริการ หลังการขาย และการ บำรุงรักษา ปกติ	(1) ศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ ยี่ห้อ ที่เสนอภายในจังหวัดเชียงใหม่		(10 คะแนน)
			(1.1) มี 1 - 5 แห่ง	5 คะแนน	
			(1.2) มี 6 แห่งขึ้นไป	10 คะแนน	
			(2) ศูนย์บริการมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน		(10 คะแนน)
			(2.1) มี 1 - 2 แห่ง	5 คะแนน	
(2.2) มี 3 แห่งขึ้นไป	10 คะแนน				
ระยะเวลาในการรับประกัน		(15 คะแนน)			
(1) ไม่รับประกัน	0 คะแนน				
(2) รับประกันน้อยกว่า 1 ปี	5 คะแนน				
(3) รับประกันตั้งแต่ 1 - 2 ปี	10 คะแนน				
(4) รับประกันเกินตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป	15 คะแนน				

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

คณะกรรมการฯ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ประธานกรรมการ

นางอรุณี สายหมอก

ลงชื่อ..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

นายเทิดศักดิ์ วังหลัง

ลงชื่อ..... ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

กรรมการ

นางสาวอัญชสา คงอภิรักษ์