

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) โดยมีปริมาตรกระบะบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์)
เทศบาลตำบลศรีแก้ว อำเภอเลิงนกทา จังหวัดยโสธร

๑. ความเป็นมา

ตามที่สภาเทศบาลตำบลศรีแก้ว ได้ประชุมสภาเทศบาลสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ มีมติอนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสมจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการประชาชนเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน ตั้งไว้ ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการประชาชนเกี่ยวกับการแพทย์ฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๔.๒ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๔.๓ มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

/๔.๔ มีที่จัดเก็บ

๔.๔ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๔.๕ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๔.๖ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๔.๗ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

- เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
- ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
- เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ชุดเผือกตามแขน ขา
- ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้
- อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉาย

ส่องสว่าง เทปจรรยา เลือะสะท้อนแสงและนกหวีด

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท
- วงเงินงบประมาณที่ดำเนินการซื้อ - บาท
- ราคาากลาง - บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบจำนวน ๑ กวด ให้ครบถ้วนและเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ กวด

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหาย ในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวบรรจง กาลจักร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางธิดา จุลตะคุ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(เรingsักดิ์ แสงศรี)

คุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ เป็นรถกระบะตอนเดียวช่วงยาว เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๑.๒ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบ ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
- ๓.๑.๓ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแหนบซ้อนและใช้ค้ำพวย
- ๓.๑.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขนา ระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๑.๕ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ตรีมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ
- ๓.๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมทั้งไฟฟ้าส่องสว่าง, ไฟสัญญาณ
- ๓.๑.๗ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๑.๘ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๑.๙ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุ AM / FM พร้อมลำโพง
- ๓.๑.๑๐ ห้องคนขับมีประตูเปิด - ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๓.๑.๑๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ และนาฬิกาบอกเวลาดิจิตอล
- ๓.๑.๑๒ ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบขึ้น - ลง อัตโนมัติ
- ๓.๑.๑๓ รายละเอียดอื่นที่ไม่ระบุ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ประจำรถ
- ๓.๑.๑๔ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๑๕ แม่แรงยกพร้อมด้ามตามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๑๖ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน
- ๓.๑.๑๗ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๑๘ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผนการบำรุงรักษาเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องที่ศูนย์บริการโดยไม่คิดมูลค่า (ฟรีค่าแรง)

๓.๒ คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาล

- ๓.๒.๑ ทำายกระบะครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาส หรือวัสดุประเภท Sandwich Panel PU Foam PU (Polyurethane) ขึ้นรูปเป็นวัสดุที่ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับประกอบผลิตเป็นโครงสร้าง ติดตั้งบนตัวรถ มีความแข็งแรง คงทน และมีน้ำหนักเบาใกล้เคียงกับตัวรถ ความสูงจากพื้นรถไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๓.๒.๒ มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- ๓.๒.๓ ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด ๒ บานเปิดออกด้านข้างซ้าย - ขวา พร้อมชุดล็อคกระจกเป็นแบบบานตายแบบใส่ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝาท้ายกระบะ
- ๓.๒.๔ มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย - ขวาพร้อมที่มีตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน
- ๓.๒.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้า สามารถป้องกันแสงยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๔๐%

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

๓.๓ คุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๓.๓.๑ ภายในห้องพยาบาลปูด้วยแผ่นรอง Safety กันลื่นความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN ๑๓๘๔๕ และป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN ๑๓๕๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๓.๒ ด้านซ้ายมือติดตั้งเบาะนั่งยาวเอนกประสงค์ พร้อมเข็มขัดนิรภัย

๓.๓.๓ ด้านขวามือติดตั้งท่อจ่ายออกซิเจนแบบ Pipe Line จำนวน ๑ ชุด สามารถบรรจุท่อก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ มีประตูด้านข้างนอกตัวรถสามารถเปิดยกท่อก๊าซออกได้

๓.๓.๔ ด้านขวามือติดตั้งชั้นวางของอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ผลิตจากไฟเบอร์กลาส อลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ด้านหน้าเป็นบานเลื่อน

๓.๓.๕ ตอนหน้ามีเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ในห้องพยาบาลติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์เย็นโดยสามารถแยกควบคุมเครื่องปรับอากาศได้โดยเครื่องปรับอากาศมีสวิทช์ควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับและห้องโดยสารเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๓.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล

๓.๓.๗ มีประตูทางขึ้นด้านข้าง และด้านท้าย

๓.๓.๘ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วย

๓.๓.๙ ติดตั้งนาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล สามารถบอกรายละเอียด วัน เดือน ปี และเวลา

๓.๓.๑๐ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมดติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาลรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี

๓.๑.๑๑ บนเพดานห้องพยาบาลมีราวจับสำหรับแพทย์หรือญาติ ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง

๓.๑.๑๒ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ Volts จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ จุดบุหรี่ ๑๒ Volts จำนวน ๒ จุด และมีช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ จุด

๓.๑.๑๓ มีสวิทช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

๓.๓.๑๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ภายในด้านท้ายรถ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูเมน จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ คุณลักษณะทั่วไปสัญญาณไฟฉุกเฉิน/สัญญาณเสียงไซเรน/วิทยุสื่อสาร

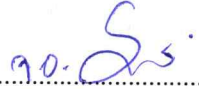
๓.๔.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคารถด้านเหนือคนขับ สีเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๔.๑.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (Light Bar) สีแดง/น้ำเงิน/ขาว ติดตั้งบนหลังคาขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ขนาดความสูงวัดจากฐานไม่เกิน ๖ เซนติเมตร และมีความกว้างไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

๓.๔.๑.๒ มีหลอด LED ที่โมดูลมุม (CORNER REFLECTOR) ทั้ง ๔ ด้าน ไม่น้อยกว่าโมดูลละ ๒๔ หลอด ทุกโมดูลสามารถเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี (Dual Color) สีแดง/ขาว หรือ สีน้ำเงิน/ขาว

(.....) 
ประธานกรรมการ

(.....) 
กรรมการ

(.....) 
กรรมการ

๓.๔.๑.๓ สามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาวแบบ WHITE FLOOD LIGHTS ได้พร้อมเลนส์สะท้อนแบบ LED Reflector Technology ให้ความสว่างสูง มองเห็นได้ชัดเจน ๓๖๐ องศา

๓.๔.๑.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ หรือ SAE J๘๔๕ หรือ SAE J๕๙๕ หรือ GSA-KKK-A-๑๘๒๒F หรือ CCR Title ๑๓ Class B หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่สูงกว่าพร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๔.๑.๕ ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า IP๖๕

๓.๔.๑.๖ การรับประกันและสำรองอะไหล่ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Five-year warranty)

๓.๔.๒ สัญญาณไฟกระพริบรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด

๓.๔.๒.๑ โคมฝาครอบแบบโคมใสทำด้วยวัสดุทนความร้อน (Polycarbonate) ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟเป็นแบบ LED ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบโดยแต่ละดวงมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๒๒ หลอด กันน้ำและฝุ่นได้ดีผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่สูงกว่า

๓.๔.๒.๒ สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบ มีขนาดสมดุคทั้งหมดยาวไม่เกิน ๗ นิ้ว กว้างไม่เกิน ๕ นิ้ว และสูงไม่เกิน ๒ นิ้ว

๓.๔.๒.๓ สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบ

๓.๔.๒.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE และ NFPA หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือสูงกว่า

๓.๔.๓ อิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๓.๔.๓.๑ ไมโครโฟนมีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push To Talk) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๓.๔.๓.๒ สามารถเลือกเสียงไซเรนได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๓.๔.๓.๓ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการ

๓.๔.๓.๔ เครื่องเสียงลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งบริเวณภายในกระจังหน้ารถพยาบาล

๓.๔.๓.๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๑๘๔๙ หรือมาตรฐานอื่นที่สูงกว่า พร้อมแนบผลการทดสอบอย่างละเอียด

๓.๔.๔ ไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๓.๔.๔.๑ เป็นหลอดชนิด LED ให้ความสว่างภายในห้องพยาบาล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

๓.๔.๔.๒ ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ Lumens

๓.๔.๔.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๔.๕ ไฟสำหรับส่องสว่างรอบคัน (สปอร์ตไลท์) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด


๓.๔.๕.๑ ฐานไฟทำด้วยอะลูมิเนียม (Solid Aluminium) ที่มีความแข็งแรง

๓.๔.๕.๒ แต่ละโคมให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ Lumens

๓.๔.๕.๓ กันน้ำและฝุ่นได้ดี ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ หรือมาตรฐานอื่น ๆ หรือสูงกว่า

(.....) 
ประธานกรรมการ

(.....) 
กรรมการ

(.....) 
กรรมการ

๓.๔.๖ วิทยุสื่อสาร

๓.๔.๖.๑ วิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ (ตามมาตรฐาน กสทท.)

๓.๔.๖.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ U VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๔.๖.๓ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์

๓.๔.๖.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๓.๔.๖.๕ Antenna Impedance = ๕๐ Ohm

๓.๔.๖.๖ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error)+๕ PPM หรือน้อยกว่า

๓.๔.๖.๗ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ

๓.๔.๖.๘ อุปกรณ์ประกอบชุด ประกอบด้วย

- ตัวเครื่อง
- ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๖.๙ เงื่อนไข

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในกรณีที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี
- ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี
- ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๕ หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์

๓.๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๓.๕.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๓.๕.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากวัสดุอย่างดี

๓.๕.๑.๓ พนักพิงเป็นระบบโซ่หรือระบบ Manual ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง

๓.๕.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย โดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียวมีด้ามจับดันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หน้าและล้อคู่หลังจะกางเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๓.๕.๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของ เตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ง่ายพร้อมสายรัดผู้ป่วย

๓.๕.๑.๖ น้ำหนักไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนัก ผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๓.๕.๑.๗ ด้านล่างมีช่องสำหรับเก็บชุดกระดานแข็งรองนอน


๓.๕.๑.๘ มีช่องเสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ เสา และยึดกับเตียงได้อย่างมั่นคง

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

๓.๕.๒ ชุดกระดานแข็งรองนอน (Long Spinal Board) พร้อมสายรัด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๕.๒.๑ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง

๓.๕.๒.๒ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อคศีรษะได้

๓.๕.๒.๓ มีขนาดและน้ำหนักโดยประมาณดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาฐานไม่เกิน ๙ เซนติเมตร

๓.๕.๒.๔ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๓.๕.๒.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๓.๕.๒.๖ ไม่มีผลต่อเครื่อง x-Ray/CT สามารถผ่านได้และสามารถรับน้ำหนัก CPR ขณะทำผู้ป่วยได้

๓.๕.๓ ชุดล็อคศีรษะพร้อมสายรัด

๓.๕.๓.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง

๓.๕.๓.๒ ตัวก่อนโคมทำจากโคมหรือฟองน้ำภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทนทั้งชิ้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยปะรอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในโดย ด้านล่างของก่อนโคมมีแผ่นหนามเตยปะติดสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๓.๕.๓.๒ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๓.๕.๓.๓ ผนว้สุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๓.๕.๓.๔ แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๓.๕.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ ผู้ใหญ่ ๑ ชุด เด็ก ๑ ชุด

๓.๕.๔.๑ ผลิตจากซิลิโคน

๓.๕.๔.๒ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส

๓.๕.๔.๓ ท่ออย่างป้องกันลื่นตกหลุดหลวม

๓.๕.๔.๔ กล่องหรือกระเปาะบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๓.๕.๕ เครื่องดูดของเหลว (Suction) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๓.๕.๕.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ มีหูหิ้ว น้ำหนักเบา

๓.๕.๕.๒ สามารถปรับแรงดูดได้ ไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร/นาที

๓.๕.๕.๓ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๕.๖ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้ได้

๓.๕.๖.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผืนห้องพยาบาล

๓.๕.๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๓.๕.๖.๓ มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) พร้อมลูกยางอัดอากาศ

๓.๕.๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ฟุต

๓.๕.๗ เสื้อกอดตามคอชนิดแข็ง (Hard Collar) ชนิดปรับระดับได้ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๗.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก

๓.๕.๗.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบแปะติด (Velcro)

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

- ๓.๕.๘.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดเลือด
- ๓.๕.๘.๔ ฝีกตามแขนขา จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๕.๘.๑ น้ำหนักเบา ทำความสะอาดง่าย
- ๓.๕.๘.๒ สามารถใช้ ทั้งแขน และ ขา ซ้ายและขวา
- ๓.๕.๘.๓ ไม่มีผลต่อเครื่อง x-Ray/CT สามารถผ่านได้X-ray
- ๓.๕.๘.๔ มีกระเป่าเก็บอุปกรณ์
- ๓.๕.๙ ถึงออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียม จำนวน ๒ ถึง พร้อมชุดออกซิเจนภายในรถ
- ๓.๕.๑๐ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๕.๑๐.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะอาดสบายในการใช้งาน
- ๓.๕.๑๐.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้นและสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น
- ๓.๕.๑๐.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวฝีกได้
- ๓.๕.๑๐.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๓.๕.๑๐.๕ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
- ๓.๕.๑๑ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุในกระเป๋า ดังต่อไปนี้
- ๓.๕.๑๑.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้ว
- ๓.๕.๑๑.๒ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- ๓.๕.๑๑.๓ อุปกรณ์พยาบาลภายในประกอบด้วย
- พรอทวัดไข้แบบดิจิตอล (Digital Thermometer)
 - ลูกสูบยางแดง
 - แอลกอฮอล์ ๗๐% ใส่แผล
 - ยาใส่แผล Providone iodine
 - น้ำเกลือล้างแผล
 - แอมโมเนีย
 - สำลีก้อน
 - ไม้พันสำลี
 - ผ้าก๊อชปิดแผล (Gauze) ขนาด ๔ x ๔ นิ้ว
 - ผ้าก๊อชปิดแผล (Gauze) ขนาด ๓ x ๓ นิ้ว
 - ถุงมือยางตรวจโรค
 - หน้ากากอนามัย (Mask)
 - เทปกาวติดผ้าก๊อชชนิดใส (TRANSPORE)
- ๓.๕.๑๒ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๕.๑๒.๑ ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในพื้นที่จำกัด สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๓.๕.๑๒.๒ โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิมหรือทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

- ๓.๕.๑๒.๓ พนักพิงและที่นั่งทำจากผ้าใบอย่างดี สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๓.๕.๑๒.๔ มีมือจับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๕.๑๒.๕ มีสายรัดผู้ป่วยจำนวน ๒ เส้น
- ๓.๕.๑๒.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๓.๖ หมวด (ค) อุปกรณ์อื่น ๆ

๓.๖.๑ เครื่องตัดแหวนระบบแบตเตอรี่ไฟฟ้า

๓.๖.๑.๑ สามารถตัดแหวนโลหะได้ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น เหล็ก เงิน สแตนเลส อลูมิเนียม ไทเทเนียม และ โลหะชนิดอื่น ๆ

๓.๖.๑.๒ ใช้งานง่าย สะดวก ปลอดภัย มีตัวล็อกที่ฐานเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดขณะใช้งาน

๓.๖.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๕๕๐๑๔ และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือ ตัวแทน จำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๓.๖.๒ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

๓.๖.๒.๑ กรวยจราจร จำนวน ๑ อัน

๓.๖.๒.๒ กระจกไฟกระพริบ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๖.๒.๓ ไฟฉายส่องสว่าง จำนวน ๑ อัน

๓.๖.๒.๔ เทปจราจร จำนวน ๑ ม้วน

๓.๖.๒.๕ เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๑ ตัว

๓.๖.๒.๖ นกหวีด จำนวน ๑ ชิ้น

เงื่อนไข/อื่น ๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
๒. มีแผนผังการเดินทางสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในของห้องพยาบาลโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
๓. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
๔. รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ในวันส่งมอบรถ
๕. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถพยาบาลฉุกเฉินให้เรียบร้อย
๖. ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
๗. ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ

๘. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ตัวแทน จำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายของโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองในประเทศไทย (ในกรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ) โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๓.๔.๑ - ๓.๔.๓

๙. อุปกรณ์ทุกชิ้นตั้งแต่ข้อ ๓.๔.๑ - ๓.๔.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สินค้ายี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF (Portable Document Format) แสดงการเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล (กระบะ) โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่ารายละเอียดความแตกต่างหรือเหมือนกับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอประการใด

๑๑. หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๑๒. จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (Model) ที่ส่งมอบโดยไม่มีคิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้ขาย ก็ต่อเมื่อได้โอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้ว

๑๔. ผู้ซื้อจำชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้ว

ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

(.....)
ประธานกรรมการ

(.....)
กรรมการ

(.....)
กรรมการ