

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
องค์การบริหารส่วนตำบลสระพัง อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสระพัง ได้เปิดประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๗ อนุมัติงบประมาณจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อซื้อครุภัณฑ์ ยานพาหนะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เพื่ออำนวยความสะดวกและออกบริการช่วยเหลือผู้ป่วย ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสระพังได้ทันทั่วถึง งบประมาณที่จัดไว้ ๓,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน เพื่อให้บริการประชาชน ช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย ผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อย หรือผู้ป่วยจากอุบัติเหตุขององค์การบริหารส่วนตำบลสระพัง ให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) เพื่อลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้องค์การบริหารส่วน ตำบลสระพัง ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(..... นพรัตน์ พลนิคม)

กรรมการ

๔. แบบรูปรายการหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (ระกระบะ) ประมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓๑๐ กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลังปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุท่อไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรูดเซ็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดคิดค้น
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเลื่อน
 - (๖) ชุดเมือกตามแขนขา
 - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดและมีประสิทธิภาพ
๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic trauma life support
๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล

หมวด ก. คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

หมวด ค. อุปกรณ์อื่น ๆ



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

หมวด ก. คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถกระบะตอนเดียวช่วงยาว เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบ ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
- ๑.๓ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำช่วย
- ๑.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวา ระบบแรนดท์พีเอ็น พร้อมทาวเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๕ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ครัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรคทั้งสี่ล้อ
- ๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมทั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ไฟสัญญาณ
- ๑.๗ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๘ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๙ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องวิทยุ AM / FM พร้อมลำโพง
- ๑.๑๐ ห้องคนขับมีประตูเปิด - ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๑.๑๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ และนาฬิกาบอกเวลาดิจิตอล
- ๑.๑๒ ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบขึ้น - ลง อัตโนมัติ
- ๑.๑๓ รายละเอียดอื่นที่มิระบุ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ประจำรถ
- ๑.๑๔ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๕ แม่แรงยกพร้อมค้ำตามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๖ ประแจดอกสล็อต จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๗ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๘ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผนการบำรุงรักษาเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องที่ศูนย์บริการโดยไม่คิดมูลค่า (ฟรีค่าแรง)

๒. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาล

- ๒.๑ ห้ายกระบะครอบหุ้มด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาส หรือวัสดุประเภท Sandwich Panel PU Foam PU (Polyurethane) ขึ้นรูปเป็นวัสดุที่ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับประกอบผลิตเป็นโครงสร้าง ติดตั้งบนตัวรถ มีความแข็งแรง คงทน และมีน้ำหนักเบาใกล้เคียงกับตัวรถ ความสูงจากพื้นรถไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๒.๒ มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- ๒.๓ ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด ๒ บานเปิดออกด้านข้างซ้าย - ขวา พร้อมชุดล็อกกระดกเป็นแบบบานตายแบบใส่ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝาท้ายกระบะ
- ๒.๔ มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย - ขวาทั้งสองฝั่งติดอยู่ด้านหลังของหน่วยรถ
- ๒.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้า สามารถป้องกันแสงยูวีได้ไม่น้อยกว่า ๔๐%

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

๓. คุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- ๓.๑ ภายในห้องพยาบาลปูด้วยแผ่นรอง Safety กันลื่นความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN ๑๓๘๔๕ และป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN ๑๓๕๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- ๓.๒ ด้านซ้ายมือติดตั้งเบาะนั่งยาวเอนกประสงค์ พร้อมเข็มขัดนิรภัย
- ๓.๓ ด้านขวามือติดตั้งท่อจ่ายออกซิเจนแบบ Pipe Line จำนวน ๑ ชุด สามารถบรรจุท่อก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ มีประตูด้านข้างนอกตัวรถสามารถเปิดยกท่อก๊าซออกได้
- ๓.๔ ด้านขวามือติดตั้งชั้นวางของอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ผลิตจากไฟเบอร์กลาส อลูมิเนียม หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ด้านหน้าเป็นบานเลื่อน
- ๓.๕ ตอนหน้ามีเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ในห้องพยาบาลติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์เย็นโดยสามารถแยกควบคุมเครื่องปรับอากาศได้โดยเครื่องปรับอากาศมีสวิตช์ควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับ และห้องโดยสารเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล
- ๓.๗ มีประตูทางขึ้นด้านข้าง และด้านท้าย
- ๓.๘ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วย
- ๓.๙ ติดตั้งนาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล สามารถบอกรายละเอียด วัน เดือน ปี และเวลา
- ๓.๑๐ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิตช์เปิด - ปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมดติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุตัวารกันน้ำ อย่างดี
- ๓.๑๑ บนเพดานห้องพยาบาลมีราวจับสำหรับแพทย์หรือญาติ ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง
- ๓.๑๒ 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
- ๓.๑๓ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ
- ๓.๑๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ภายในด้านท้ายรถ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูเมน จำนวน ๑ ชุด

๔. คุณลักษณะทั่วไปสัญญาณไฟฉุกเฉิน/สัญญาณเสียงไซเรน/วิทยุสื่อสาร

๔.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคารอด้านเหนือคนขับ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (Light Bar) สีแดง/น้ำเงิน/ขาว ติดตั้งบนหลังคา ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร ขนาดความสูงวัดจากฐานไม่เกิน ๖ เซนติเมตร และมีความกว้างไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

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

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

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

๔.๑.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA ๓๙๐๑ หรือ SAE J๘๔๕ หรือ SAE J๕๙๕ หรือ GSA-KKK-A-๑๘๒๒F หรือ CCR Title ๑๓ Class B หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่สูงกว่าพร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔.๑.๕ ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า IP๖๕

๔.๑.๖ การรับประกันและสำรองอะไหล่ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(Five-year warranty)

๔.๒ สัญญาณไฟกระพริบรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด

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

๔.๒.๒ สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบ มีขนาดสมดุลงทั้งหมดยาวไม่เกิน ๗ นิ้ว กว้างไม่เกิน ๕ นิ้ว และสูงไม่เกิน ๒ นิ้ว

๔.๒.๓ สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบ

๔.๒.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE และ NFPA หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือสูงกว่า

๔.๓ อีเล็กทรอนิกส์ไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดัง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่องติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๔.๓.๑ ไมโครโฟนมีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push To Talk) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๔.๓.๒ สามารถเลือกเสียงไซเรนได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๔.๓.๓ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการ

๔.๓.๔ เครื่องเสียงลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งบริเวณภายในกระบังหน้ารถพยาบาล

๔.๓.๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๑๘๔๙ หรือมาตรฐานอื่นที่สูงกว่า พร้อมแนบผลการทดสอบอย่างละเอียด

๔.๔ ไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๔.๔.๑ เป็นหลอดชนิด LED ให้ความสว่างภายในห้องพยาบาล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

๔.๔.๒ ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ Lumens

๔.๔.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๔.๕ ไฟสำหรับส่องสว่างรอบคัน (สปอร์ตไลท์) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๔.๕.๑ ฐานไฟทำด้วยอะลูมิเนียม (Solid Aluminium) ที่มีความแข็งแรง

๔.๕.๒ แต่ละโคมให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ Lumens

๔.๕.๓ กันน้ำและฝุ่นได้ดี ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ หรือมาตรฐานอื่น ๆ หรือสูงกว่า

๔.๖ วิทยุสื่อสาร

๔.๖.๑ วิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ (ตามมาตรฐาน กสทช)

๔.๖.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ U VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

๔.๖.๓ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz

ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์

๔.๖.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๔.๖.๕ Antenna Impedance = ๕๐ Ohm

๔.๖.๖ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error) +๕ PPM หรือน้อยกว่า

๔.๖.๗ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ

๔.๖.๘ อุปกรณ์ประกอบชุด ประกอบด้วย

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

๔.๖.๙ เงื่อนไข

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี
- ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

หมวด ข. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

๑. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- ๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากวัสดุอย่างดี
- ๑.๓ พนักพิงเป็นระบบไฮดรอลิกหรือระบบ Manual ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง
- ๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย โดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียวมีด้ามจับดันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หน้าและล้อคู่หลังจะกางเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- ๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของ เตียงและถอดล่างทำความสะอาดได้ง่ายพร้อมสายรัดผู้ป่วย
- ๑.๖ น้ำหนักไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนัก ผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม
- ๑.๗ ด้านล่างมีช่องสำหรับเก็บชุดกระดานเข็นรองนอน
- ๑.๘ มีช่องเสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ เสอ และยึดกับเตียงได้อย่างมั่นคง

๒. ชุดกระดานเข็นรองนอน (Long Spinal Board) พร้อมสายรัด มีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๑ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง
- ๒.๒ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้
- ๒.๓ มีขนาดและน้ำหนักโดยประมาณดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาฐานไม่เกิน ๔ เซนติเมตร
- ๒.๔ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

(.....)

ประธานกรรมการ

(.....)

กรรมการ

(.....)

กรรมการ

- ๑๐.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนหนุนสามารถติดสายรัดคางและคางของหมอนจับได้ยึดติดกับตัวหมอนได้
- ๑๐.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๑๐.๕ แสงอิเล็กทรอนิกส์สามารถผ่านได้

๑๑. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุในกระเป๋า ดังต่อไปนี้

- ๑๑.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้ว
- ๑๑.๒ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- ๑๑.๓ อุปกรณ์พยาบาลภายในประกอบด้วย
- ปุรทวัดไข้แบบดิจิตอล (Digital Thermometer)
 - ลูกสูบยางแดง
 - แอลกอฮอล์ ๗๐% ใส่แมต
 - ยาใส่แผล Providone Iodine
 - น้ำเกลือล้างแผล
 - แอมโมเนีย
 - สำลีก้อน
 - ไม้พันสำลี
 - ผ้าก๊อชปิดแผล (Gauze) ขนาด ๔ x ๔ นิ้ว
 - ผ้าก๊อชปิดแผล (Gauze) ขนาด ๓ x ๓ นิ้ว
 - ดุมมือยางตรวจโรค
 - หน้ากากอนามัย (Mask)
 - เทปการติดผ้าก๊อชชนิดใส (TRANSPORE)

๑๒. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- ๑๒.๑ ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในพื้นที่จำกัด สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๑๒.๒ โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิมหรือทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์
- ๑๒.๓ พนักพิงและที่นั่งทำจากผ้าใบอย่างดี สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๑๒.๔ มีมือจับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๑๒.๕ มีสายรัดผู้ป่วยจำนวน ๒ เส้น
- ๑๒.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

หมวด (ค) อุปกรณ์อื่น ๆ

๑. เครื่องตัดแหวนระบบแบบเคอร์ไฟฟ้า

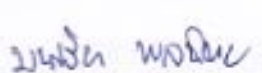
- ๑.๑ สามารถตัดแหวนโลหะได้ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น เหล็ก เงิน สแตนเลส อลูมิเนียม ทองเหลือง และ โลหะชนิดอื่น ๆ
- ๑.๒ ใช้งานง่าย สะดวก ปลอดภัย มีตัวล็อกที่ฐานเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดขณะใช้งาน
- ๑.๓ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๕๕๐๑๔ และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๑๓๙๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ตัวแทน จำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

()

ประธานกรรมการ

()

กรรมการ

()

กรรมการ

๒.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๒.๖ ไม่มีผลต่อเครื่อง x-Ray/CT สามารถผ่านได้และสามารถรับน้ำหนัก CPR ขณะทำผู้ป่วยได้

๓. ชุดถือคีรีระหรือสายรัด

๓.๑ สามารถใช้ถือคีรีระผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง

๓.๒ ตัวก่อนโหม่งทำจากโหม่งหรือฟองน้ำภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทนทั้งชิ้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยปะรอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในโดยด้านล่างของก่อนโหม่งมีแผ่นหนามเตยปะติดสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๓.๒ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๓.๓ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๓.๔ แสงแฟลชเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๔. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ ผู้ใหญ่ ๑ ชุด เด็ก ๑ ชุด

๔.๑ ผลิตจากซิลิโคน

๔.๒ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส

๔.๓ ท่อยางป้องกันลิ้นตกอุดหลอดลม

๔.๔ กล่องหรือกระเป๋ารับรูปอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๕. เครื่องดูดของเหลว (Suction) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ มีหัวหัว น้ำหนักเบา

๕.๒ สามารถปรับแรงดูดได้ ไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์และอัตราการไหลของอากาศสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร/นาที

๕.๓ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผืนหนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๖.๓ มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) พร้อมลูกยางอัดอากาศ

๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ฟุต

๗. เมื่อกดามคอชนิดแข็ง (Hard Collar) ชนิดปรับระดับได้ จำนวน ๑ ชิ้น

๗.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก

๗.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๗.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๘. เมื่อกดามแขนขา จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ น้ำหนักเบา ทำความสะอาดง่าย

๘.๒ สามารถใช้ ทั้งแขน และ ขา ชายและหญิง

๘.๓ ไม่มีผลต่อเครื่อง x-Ray/CT สามารถผ่านได้ X-ray

๘.๔ มีกระเป๋ารับอุปกรณ์

๙. ถังออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียม จำนวน ๒ ถัง พร้อมชุดออกซิเจนภายในรถ

๑๐. อุปกรณ์ค้ำหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความเสถียรสบายในการใช้งาน

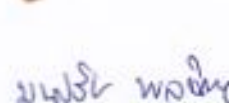
๑๐.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้นและสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น

()

ประธานกรรมการ

()

กรรมการ

()

กรรมการ

๒. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------|--------------|
| ๒.๑ กรวยจราจร | จำนวน ๑ อัน |
| ๒.๒ กระบอกไฟกระพริบ | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒.๓ ไฟฉายส่องสว่าง | จำนวน ๑ อัน |
| ๒.๔ เทปจราจร | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๒.๕ เสื้อสะท้อนแสง | จำนวน ๑ ตัว |
| ๒.๖ นกหวีด | จำนวน ๑ ชิ้น |

๕. เงื่อนไข/อื่น ๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
๒. มีแผนผังการเดินทางไปทำและท่อนอกซิเจน ทั้งหมดในซองซองพยาบาลโดยแนบมากับเอกสาร ในวันยื่นเอกสาร
๓. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหาย ในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้ โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
๔. รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ในวันส่งมอบรถ
๕. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถพยาบาลฉุกเฉินให้เรียบร้อย
๖. คุรุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
๗. ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ของคุรุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร
๘. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ตัวแทน จำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายของโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองใน ประเทศไทย (ในกรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ) โดยมีหนังสือรับรอง มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา ตามรายละเอียด คุณสมบัติ หมวด ก. ข้อ ๔.๑ - ๔.๓
๙. อุปกรณ์ทุกชิ้นตั้งแต่ข้อ หมวด ก. ๔.๑ - ๔.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สินค้ายี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF (Portable Document Format) แสดงการเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะรถพยาบาล (กระบะ) โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดความแตกต่างหรือเหมือนกับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอประการใด
๑๑. หากเกิดการชำรุดชำรุดภายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งผู้ขาย ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
๑๒. จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาคุรุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (Model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

()
ประธานกรรมการ

()
กรรมการ

()
กรรมการ