

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : จัดหาครุภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน (EMS ๑๖๖๙ รถกระบะ) ปริมาตรระบอบกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอม

อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามขอบเขตดำเนินงาน (Terms of Reference) : TOR)

เป็นเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

๔. แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง

- ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางและร่างขอบเขตงาน/กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ นางสิริยากร นิต์สัน ตำแหน่งรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอม ประธานกรรมการ

๕.๒ สิบเอกอภิรัตน์ บรรณารักษ์ ตำแหน่งนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นายมนตรี อ่อนศรี ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาครุภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน (EMS ๑๖๖๙ รถกระบะ) ปริมาตรระบอบกฐิปไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงขอม ได้ตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (EMS ๑๖๖๙ รถกระบะ) ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่นๆ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (EMS ๑๖๖๙ รถกระบะ) จำนวนเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐.- บาท (ตั้งจ่ายตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ธันวาคม ๒๕๖๕ เพื่อนำมาใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงขอม เพื่อให้บริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชนภายในตำบลกุดเพียงขอม และเกิดผลลัพธ์เทียบเท่าหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ) ลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพของประชาชน

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ไว้ใช้งาน จำนวน ๑ คัน ได้แก่

๒.๑ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรระบอบกฐิปไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงขอม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุตามเอกสารแนบท้าย ผนวก ๑ จำนวน ๑๒ แผ่น

#### ๕. เงื่อนไขและหลักฐานการเสนอราคา

๕.๑ ยี่ห้อรถที่เสนอ ต้องมีโชว์รูมและศูนย์บริการมาตรฐานที่ตั้งในเขตจังหวัดขอนแก่น

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้จำหน่ายหรือตัวแทนผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ประกอบการรายี่ห้อที่เสนอ โดยยื่นหลักฐานพร้อมเอกสารหลักฐานการเสนอราคา ในวันยื่นข้อเสนอราคา

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๕.๓.๑ กรณีเป็นผู้ผลิตต้องแนบหลักฐานการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ

๕.๓.๒ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายโดยตรง โดยแนบหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๕.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก หรือแบบรูปรายการ รายละเอียดที่เป็นเอกสารฉบับจริงเพื่อประกอบการพิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงขอมกำหนดเสนอเป็นข้อ ๆ แต่ละรายการอย่างละเอียดโดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อ รุ่นของรถ เพื่อประกอบการพิจารณา

#### ๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๒ วันส่งมอบผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และตรวจสอบรถยนต์ให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที โดยส่งมอบ ณ สถานที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงขอม กำหนดภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับภาระในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ตามกฎหมาย และทำประกันภัย พ.ร.บ. คู้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ มอบกรมธรรม์ประกันให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงหอม พร้อมกับ มอบทะเบียนรถยนต์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงหอม ในวันส่งมอบรถยนต์

๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงหอมสงวนสิทธิ์ที่จะชำระเงินค่ารถให้กับผู้ขาย ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรถไว้ถูกต้อง ครบถ้วน

๖.๕ ในวันส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้รถ และคู่มือการเข้ารับบริการของผู้ขายหรือศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่ขาย จำนวน ๑ ชุด/คัน

#### **๗. การรับประกัน**

๗.๑ ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๗.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าบริการที่ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๗.๓ มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคู้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗.๔ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

#### **๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงหอมจะใช้เกณฑ์ราคาเป็นข้อพิจารณาในการประเมิน รวมถึงคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

#### **๙. ระยะเวลาดำเนินการ**

ดำเนินการจัดหาพัสดุภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

#### **๑๐. เงื่อนไขในการจัดหา**

๑๐.๑ ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่นๆ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (EMS ๑๖๖๙ รถกระบะ) จำนวนเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐.- บาท (ตั้งจ่ายตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๑๐.๒ ราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑,๒๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ธันวาคม ๒๕๖๕

#### **๑๑. กำหนดยื่นราคา**

ระยะเวลายื่นราคา ๖๐ วัน

**๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นในร่าง TOR ฉบับนี้ ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

๑๒.๑ ทางโทรศัพท์/ทางโทรสาร ๐๔๓-๐๐๙๖๓๘

๑๒.๒ ทาง เว็บไซต์ : [www.gpk.go.th](http://www.gpk.go.th)

ทั้งนี้ ผู้ที่จะแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ให้ดำเนินการได้ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอม ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอมจะได้นำข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)                      สิริยากร นิต์ศน์                      ประธานกรรมการ

(นางสิริยากร นิต์ศน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอม

(ลงชื่อ)                      อภิรัตน์ บรรณารักษ์                      กรรมการ

(อภิรัตน์ บรรณารักษ์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(ลงชื่อ)                      มนตรี อ่อนศรี                      กรรมการ

(นายมนตรี อ่อนศรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

## ผนวก ๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) พร้อมอุปกรณ์  
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า  
๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยมีคุณลักษณะ  
โดยสังเขป ดังนี้

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า  
๑๑๐ กิโลวัตต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน  
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก  
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ  
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความ  
ปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ  
๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมาย  
กำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผื่ออกตามแขน ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

(๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

(๑๓) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS

(๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้

(๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบองไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง

เทพจราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

### ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support

๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

**คุณลักษณะของรถพยาบาล** แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

**หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย**

**๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์**

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง, ล้อหลังแบบซ้อนและโช้คอัพช่วย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานผู้ผลิตและความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหรือระยะฐานล้อไม่น้อยกว่า ๓,๐๘๐ มิลลิเมตร มีระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ จังหวะ

๑.๘ ห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB ,ระบบเชื่อมต่อ Bluetooth รองรับโทรศัพท์และการเล่นเพลง

๑.๙ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา และติดตั้งกระจกไฟฟ้า ขึ้น-ลง ทั้ง ๒ บาน

๑.๑๐ ภายในห้องคนขับมีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง

๑.๑๑ ห้องคนขับมีกล้องติดรถยนต์บันทึกภาพหน้า-หลังพร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๑.๑๒ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

**๒. อุปกรณ์ประจำรถ**

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๑) ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒) ไช้ควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๓) คีมธรรมดา ๑ อัน

๔) ข่องหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

**๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน**

**๓.๑ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก**

๓.๑.๑ ประตูฝาทำยซ้าย-ขวา ผนังประตูเป็นแซนดวิชคอมโพสิทขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ ด้านนอกเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกไม่น้อยกว่า ๘๐kJ/m๒ แกนกลางเป็นแผ่นโพลิสไตรีนโฟม (Polystyrene Foam) และด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส

แผ่นเรียบไม่มีรอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์กลาสมีประสิทธิภาพในการต้านจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๒ ประตูล้างมือ-ขา มีระบบล๊อคประตูด้านในทั้ง ๒ บาน เพื่อความปลอดภัยในขณะรอกังเป็นระบบล๊อคประตูด้านบน ๒ จุด และล๊อคประตูด้านล่าง ๒ จุด รวมเป็น ๔ จุด ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบการติดตั้งระบบล๊อคประตูในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบติดตั้งแปลงรพพยาบาล ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือติดตั้งแปลงรพพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบติดตั้งแปลงรพพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ การออกแบบ,การพัฒนา,การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส,รพพยาบาล และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การออกแบบและประกอบรพพยาบาล ใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบติดตั้งแปลงรพพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๖ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบติดตั้งแปลงรพพยาบาลหรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอราคาหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรพพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้ง พร้อมรูปถ่ายหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๗ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัทประกอบติดตั้งแปลงรพพยาบาลต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### **๓.๒ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ**

๓.๒.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๓.๒.๒ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L) ประกอบด้วย

๑) Regulator แบบ ๑ เกจวัด

๒) Flow meter

๓) Humidifier

๔) Cannula

๓.๒.๓ การยึดตรึงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถังในรพพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัย การชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับ มาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๔ ภายในห้องพยาบาลมีที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED, ราวจับสแตนเลส

๓.๒.๕ การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือในรพพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศ เพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา



**๓.๓ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือการกระแทกหรือพลิกคว่ำ**

๓.๓.๑ พื้นห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบกระเบาะ และเก้าอี้ม้านั่งยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัย ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาดกันน้ำได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๓.๒ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ม้านั่งยาวเอนกประสงค์ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป โครงสร้างเก้าอี้ม้านั่งยาวไฟเบอร์กลาสไม่มีส่วนประกอบของโลหะ (Metal) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบโครงสร้างเก้าอี้ม้านั่งยาวไฟเบอร์กลาส ในวันยื่นเสนอราคา ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้สามารถเปิด-ปิด เป็นที่เก็บของ

๓.๓.๓ เก้าอี้ม้านั่งยาวไฟเบอร์กลาสในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อความปลอดภัยในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ ถัดจากเก้าอี้เป็นตู้เก็บถังออกซิเจนทำจากไฟเบอร์กลาส สำหรับรองรับถังออกซิเจนได้ ๒ ถัง มีประตูเปิด-ปิดพร้อมกุญแจล็อก

๓.๓.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ทำจากไฟเบอร์กลาสมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่เกิน ๗๐ ซม. ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายในมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว เหนือตู้อุปกรณ์และเวชภัณฑ์เป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๓.๕ ชุดแผงเอนกประสงค์เพดานในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๓.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาลเวลาเข็นขึ้น-ลง มีระบบล็อกเตียง ด้านใต้ของฐานเตียงพยาบาล สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

๓.๓.๗ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพ่นเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ ผนัง และวัสดุภายในของห้องพยาบาล รวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสภายในห้องพยาบาลทั้งหมด มีความสามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๓.๘ มีผลการทดสอบของประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในรถพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิดภายในรถพยาบาล โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

**๓.๔ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด**

๓.๔.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์พร้อมอุปกรณ์

๓.๔.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

๓.๔.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๓.๔.๔ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบใบอนุญาตให้ค้า ในวันยื่นเสนอราคา ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุและใบอนุญาตนี้จะโอนกันไม่ได้

๓.๔.๖ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

### **๓.๕ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง**

๓.๕.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (แดง-น้ำเงิน) แฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับพร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๕ เสียง

๓.๕.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.

๓.๕.๓ เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๕.๔ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๓.๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเสนอราคา

### **๓.๖ บันไดท้าย**

๓.๖.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกขนาดมีความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน

### **๓.๗ ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส**

๓.๗.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

### **๓.๘ फिल्मกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าเต็มบาน**

๓.๘.๑ กระจกบานหน้า ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐%, ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวาติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% ห้องพยาบาลติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐%

### **๓.๙ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล**

๓.๙.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอล

### **๓.๑๐ กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน**

### **๓.๑๑ ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง**

## **หมวด ข คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย**

### **๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้**

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะ

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการมาแสดง ในวันยื่นเสนอราคา

๑.๙ การยืดตรงเตียงผู้ป่วย ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕

หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน และ Mask No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน

๒.๒ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.และผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มล.

๒.๓ ถูกร่องออกซิเจนสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

## ๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด

๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์

๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเสนอราคา

## ๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขนชนิดปะติดใช้งานได้สะดวก ๑ ชุด

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๕ การยึดตรึงเกจวัดความดันในรพพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๕. ชุดป้องกันกระดุกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด S, M, L

## ๖. ชุดเผือกตามแขน ขา

๖.๑ แขนจำนวน ๒ ชิ้น, ขาจำนวน ๒ ชิ้น ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิปล

๖.๒ เผือกตามแขน-เผือกตามขา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓ เผือกตามแขน-เผือกตามขา ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

## ๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

๗.๑ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ ถึง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบPipeline) ครอบคลุมโดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD) และ ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา และในระบบ เชื่อมต่อสามารถถอดถังออกซิเจนได้ถึงหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบ การเชื่อมต่อของแผงPipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผงPipeline บริเวณด้านหน้ามีแถบ ไฟแสดงสถานะปริมาตรของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถัง พร้อมกัน

## ๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๘.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น

๘.๒ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บได้

๘.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

## ๙. แก้อั้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ แก้อั้วพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ แก้อั้วชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๙.๔ แก้อั้วชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าน

๙.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๖ การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบ ไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจาก หน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออก หนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๑๐. ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๑๐.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาสมีความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม. (ประตูผ่าทำยปิด-เปิดซ้าย ขวา)

๑๐.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิต หลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีขอข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์

กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอ

๑๐.๑.๒ หลังคาไฟเบอร์กลาสรพยาบาล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๕ หลังคาไฟเบอร์กลาสห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-ข้างขวา ของหลังคามีช่องหน้าต่าง ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง พร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๖ แผ่น สามารถเปิด-ปิด และล็อกได้จากภายใน ขนาดช่องหน้าต่าง ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๒ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๙ ซม. สามารถใช้เส้นทางออกฉุกเฉินได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๖ หลังคาไฟเบอร์ห้องพยาบาลติดตั้งจากขอบกระเบียด้านหน้าแยกส่วนกันอย่างสิ้นเชิงจากห้องคนขับ มีกระจกบานเลื่อนด้านหลังห้องคนขับ ๑ ชุด และด้านหน้าห้องพยาบาล ๑ ชุด แต่ละชุดสามารถเปิด-ปิด และล็อกได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของแต่ละส่วน

๑๐.๑.๗ ชุดครอบโคมไฟติดข้างรถซ้าย-ขวา ผลิตจากไฟเบอร์กลาส มีไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉิน เป็นหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด

๑๐.๑.๘ ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเป็นหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมไฟเบรคหลัง

## **๑๐.๒ ชุดแอร์แชนเพิ่มคอมแอร์รถยนต์ ๑ ลูก**

๑๐.๒.๑ ระบบปรับอากาศในห้องพยาบาลติดตั้งคอมแอร์รถยนต์เพิ่มในห้องเครื่องยนต์ ๑ ลูก โดยระบบการทำงานใช้สายพานส่งกำลัง โดยผ่านลูกล้อหรือมู่เลย์ (Pulley) แยกออกจากคอมแอร์ของรถยนต์ห้องคนขับ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปภาพประกอบจุดติดตั้งในห้องเครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนบริเวณด้านหน้าห้องพยาบาล เหนือห้องคนขับครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาส ภายในห้องพยาบาล ด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นมีช่องพ่นลมเย็นของแอร์และสามารถปรับทิศทางของลมได้

๑๐.๒.๒ ในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบพลาสติก เพื่อกำจัดเชื้อโรคปนเปื้อนในอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรับรองกรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้สถาบันผู้แปลภาษาที่ได้รับมาตรฐานการรับรองเป็นผู้แปลเป็นภาษาไทย พร้อมลงนามและประทับตรา มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒.๓ การยึดตรึงชุดแอร์ในรพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๑๑. มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดศีรษะ ที่ยึดศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๑.๑ ชุดกระดานแข็งรองนอน (Long Spinal Board) ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก พร้อมสายรัดศีรษะ

๑๑.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๑๑.๓ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๑.๔ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑๑.๕ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๑.๖ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๗ ชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilizer) ผลิตจากกั๊นโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง สามารถใช้ร่วมกับ Long Spinal Board หรือ Scoop Stretcher ได้ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบกั๊นโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

### ๑๒. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

๑๒.๑ สามารถเชื่อมกับระบบที่ สพฉ. กำหนด (ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หรือกรมการขนส่งทางบก)

๑๒.๒ เป็นเครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

๑๒.๓ ระบบการ Log-in เมื่อทำการรูตไบอนุญาตขับรถที่ถูกต้อง ตามประเภท ลักษณะรถ จะมีไฟกระพริบติดเครื่องอ่านบัตร และเสียงสัญญาณเตือนจะดับลง

๑๒.๔ ระบบการ Log-out เมื่อดับเครื่องยนต์ หรือใช้ไบอนุญาตขับรถเดิมรูตซ้ำ หรือใช้ไบอนุญาตขับรถใบใหม่ ซึ่งจะทำให้การ Log-out บัตรใบเดิม และ Log-in บัตรใบใหม่

๑๒.๕ ระบบสำรองข้อมูล มี Internet Memory ขนาด ๒MB สามารถเก็บข้อมูลการเดินทางได้ไม่น้อยกว่า ๔ วัน

๑๒.๖ ระบบสำรองพลังงาน มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion ๘๐๐mAh ๓.๗V สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถได้ ไม่น้อยกว่า ๕ ชม. หลังจากถูกตัดแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า

๑๒.๗ น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๘๕ กรัม

๑๒.๘ ความคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่งไม่เกิน ๓ เมตร

### ๑๓. มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS ได้แก่

๑๓.๑ หูฟัง	๑ ชุด
๑๓.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิทัล	๑ ชุด
๑๓.๓ กรรไกร ๑๔ CM	๑ ด้าม
๑๓.๔ คีมคีบ ๑๔ CM	๑ อัน
๑๓.๕ ที่กดลิ้น	๑ อัน
๑๓.๖ ไฟฉาย	๑ กระบอก
๑๓.๗ เทปแต่งแผล	๑ กล่อง
๑๓.๘ แอลกอฮอล์	๑ ขวด
๑๓.๙ เบตาดีน	๑ ขวด

๑๓.๑๐ สำลีก้อน	๑ ห่อ
๑๓.๑๑ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)	๑ ชุด
๑๓.๑๒ ผ้าก๊อชอนามัย Size ๔"x๔"	๑ กล่อง
๑๓.๑๓ ผ้าก๊อชในช่องสัญญาณ Size "๓x๓"	๑ กล่อง
๑๓.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔"	๑ กล่อง
๑๓.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)	๑ กล่อง
๑๓.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ	๒ อัน

**๑๔. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมไฟสพอร์ตไลท์ชนิดปรับได้**

**๑๕. มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย**

๑๕.๑ กรวย	๒ อัน
๑๕.๒ กระจกบองไฟกระพริบ	๒ อัน
๑๕.๓ ไฟฉายส่องสว่าง	๒ กระจกบอง
๑๕.๔ เทปจรรยา	๑ ม้วน
๑๕.๔ เสื้อสะท้อนแสง	๒ ตัว
๑๕.๕ นกหวีด	๒ อัน

**๑๖. ชุดเผือกลมสัญญาณ มีทั้งหมด ๓ ชั้น ประกอบด้วยเผือกลมตามแขน ๒ ชั้น เผือกลมตามขา ๑ ชั้น**

- ๑๖.๑ เผือกลมตามแขนชั้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- ๑๖.๒ เผือกลมตามแขนชั้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.
- ๑๖.๓ เผือกลมตามขาชั้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.
- ๑๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๑๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เผือกลมสัญญาณ ๑ ใบ

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าบริการที่ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาต มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่าย ในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการ จัดหา

อะไหล่ วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งพร้อมรูปถ่ายหน้าร้าน ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบตัดแปลงรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต ในประเภทอุตสาหกรรม รถยนต์ดัดแปลง พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิต ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบตัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีช่างเข้ามาให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษาพยาบาลในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าบริการ

๓.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบตัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรอง ต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๖ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ โดยมีขอบข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๗ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) พร้อมแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัท ประกอบตัดแปลงรถพยาบาล (ตามข้อ ๓) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องนำส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง เพื่อป้องกันการปลอมแปลงของเอกสารแคตตาล็อก, หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และอื่นๆ

๖. กระจกหน้าด้านบนหรือเหนือกระจกด้านบน ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว หรือตัวอักษรสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. ใต้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รถพยาบาล" สีน้ำเงิน หรือสีเขียว เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

๘. กระจกหลังติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙" ด้วยตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว หรือเพิ่มเติมคำอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ ประชาสัมพันธ์ การเข้าถึงบริการ

๙. ใต้กระจกด้านหลัง ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๐. แสดงสัญลักษณ์หน่วยปฏิบัติการต้นสังกัด ฟันที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ ซม. และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ ซม. และหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

๑๑. แสดงชื่อหน่วยงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ๑๖๖๙ ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาวด้านข้างทั้งสองข้าง

๑๒. ติดแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow ด้านข้างรถตลอดแนวรอบคัน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๑๓. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" เป็นตัวอักษรสีแดง



๑๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๖. การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับในวันยื่นเสนอราคา กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบประกอบด้วย

- (๑) แก้วน้ำนึ่งยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)
- (๒) การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)
- (๓) การยึดตรึงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
- (๔) ชุดแผงเอนกประสงค์เพดาน
- (๕) การยึดตรึงเกจวัดความดัน
- (๖) การยึดตรึงชุดแอร์
- (๗) การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ
- (๘) การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือ

๑๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อนหากเกิดการชำรุดขัดข้อง ภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดมูลค่า

๑๘. มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถยนต์

๑๙. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบรถยนต์

๒๐. จดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

๒๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอม จะใช้เกณฑ์ราคาเป็นข้อพิจารณาในการประเมิน รวมถึงคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสิริยากร นิต์คน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเพียงอม

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(อภิรัตน์ บรรณารักษ์)

(นายมนตรี อ่อนศรี)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน