



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม

ที่ ชย๓๖๐๐๒/

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม

### ๑.เรื่องเดิม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม จะดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ งบประมาณ ๑,๑๒๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม ที่ ๒๖๒/๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

### ๒.ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดราคากลางในวงเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่นำเรียนมาพร้อมนี้

### ๓.ข้อกฎหมาย/ระเบียบ/หนังสือสั่งการ

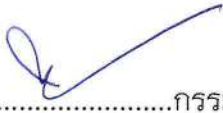
๓.๑ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือองค์ประกอบ ระยะเวลา เป็นไปตามที่หัวหน้างานกำหนด ข้อ ๒๒ ให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานขอซื้อขอจ้าง โดยมีราคากลางประกอบ

๓.๒ พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๔.ข้อพิจารณา

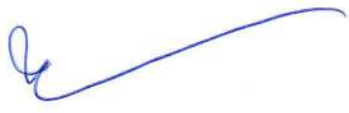
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามทำยบันทึกรับข้อความนี้  
เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

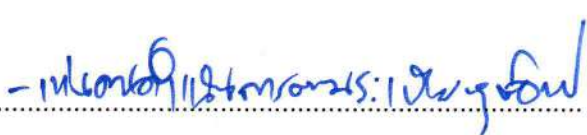
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิพนธ์ เหวชัยภูมิ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวิเชียร วงษ์ชัย)

ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง.....

  
(นายนิพนธ์ เหวชัยภูมิ)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดดู่.....

  
(นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดดู่

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ .....

  
(นางกนกพร ศรีวันกุล)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดดู่



## ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม

### เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลาง ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอบสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีพี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบดับเบิลแฉับ จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) \_\_\_\_\_ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (สืบราคาจากท้องตลาด)

๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม ประธานกรรมการ

๖.๒ นายนิพนธ์ เหวชัยภูมิ ผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ

๖.๓ นายวิเชียร วงษ์ชัย ผู้อำนวยการกองช่าง เลขานุการ/กรรมการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและ  
ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ  
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์  
วงเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท  
ประชุมวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม

ผู้เข้าประชุม

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล               | ตำแหน่ง            | ลายมือชื่อ                                                                         | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ๑.       | นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์ | ปลัด อบต.กุดตุ้ม   |  |          |
| ๒.       | นายนิพนธ์ เทวชัยภูมิ    | ผู้อำนวยการกองคลัง |  |          |
| ๓.       | นายวิเชียร วงษ์ชัย      | ผู้อำนวยการกองช่าง |  |          |

เปิดประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑

นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์  
ปลัด อบต.กุดตุ้ม  
(ประธาน)

เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม ได้จัดทำ  
ข้อบัญญัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงาน  
สาธารณสุข งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะ  
และขนส่ง ๑.รถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีคำสั่งแต่งตั้ง  
คณะกรรมการการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนด  
ราคากลาง การจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)  
ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ  
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ งบประมาณ  
๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย  
๑.นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์ ตำแหน่ง ปลัด อบต.กุดตุ้ม  
๒.นายนิพนธ์ เทวชัยภูมิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง  
๓.นายวิเชียร วงษ์ชัย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

มติที่ประชุม

-ที่ประชุมรับทราบ

## ระเบียบวาระที่ ๒

## ระเบียบวาระที่ ๓

นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์  
ปลัด อบต.กุดดู่  
(ประธาน)

## รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มี -

## เรื่องที่พิจารณา

ขอให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางการจัดซื้อ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ซึ่งได้ร่วมกันกำหนดรายละเอียดดังนี้

### - คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากรถที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่งกลองเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผือกลม

(๓) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อ  
ก๊าซ

(๔) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๕) แก๊สเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้ง

เครื่องปรับอากาศ

- **ความต้องการจำเพาะ**

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมี  
ประสิทธิภาพ

๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic  
trauma life support

๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแล  
รักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

- **คุณลักษณะของรถพยาบาล** แบ่งออกเป็น ๒ หมวด  
ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

**หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย**

**๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์**

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบปริมาตร  
กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลัง  
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์, กำลังสูงสุดไม่  
น้อยกว่า ๑๔๕ แรงม้า

๑.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์  
สปริงและเหล็กกันโคลง, ล้อหลังแหนบซ้อนและ  
ใช้คอปซ์ช่วย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน  
พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ทรัมเบรกล้อหลัง หรือ  
อติสเบรกทั้งสองล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า  
๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้า

## ประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานผู้ผลิตและความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหรือระยะฐานล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๔๐ มิลลิเมตร มีระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า

๖ จังหวะ

๑.๘ ห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB ,ระบบเชื่อมต่อ Bluetooth

รองรับโทรศัพท์และการเล่นเพลง

๑.๙ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา และติดตั้งกระจกไฟฟ้า ขึ้น-ลง อัตโนมัติ

๑.๑๐ ภายในห้องคนขับมีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง

๑.๑๑ ห้องคนขับมีกล้องติดรถยนต์บันทึกภาพหน้า-หลัง พร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

## ๒. อุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลก ตามขนาดมาตรฐาน

๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ อื่น

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย

๑) ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒) ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๓) คีมธรรมดา ๑ อัน

๔) ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับ  
ตอนหน้า

### ๓. คุณสมบัติทั่วไปของรพพยาบาลฉุกเฉิน

#### ๓.๑ มีประตูด้านหลัง ปิด – เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓.๑.๑ ประตูฟ้าย้าย-ขวา ผังประตูเป็นแซนด์วิช คอมโพสิตขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ ด้านนอกเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกไม่น้อยกว่า ๘๐kJ/m<sup>2</sup> แกนกลางเป็นแผ่นพอลิสไตรีนโฟม (Polystyrene Foam) และด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์กลาสมีประสิทธิภาพในการต้านจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๒ ประตูฟ้าย้าย-ขวา มีระบบล็อกประตูด้านในทั้ง ๒ บาน เพื่อความปลอดภัยในขณะรอกเป็นระบบล็อกประตูด้านบน ๒ จุด และประตูด้านล่าง ๒ จุด รวมเป็น ๔ จุด ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบการติดตั้งในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรพพยาบาล ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานประเภทเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรพพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรพพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรพพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟ

เบอร์กลาส ใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรพพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO

๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์  
การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรอง และใบรับรอง  
ต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๖ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล  
หรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอ  
ราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบไม่น้อย  
กว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่วัสดุ/  
อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อ  
เพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้ง  
พร้อมรูปถ่ายหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๗ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัทประกอบ  
ดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน  
จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ  
โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอ  
ราคา

๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒  
ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือและมีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์  
และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็น  
ระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว  
ออกจาก ที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือการ  
กระแทกหรือพลิกคว่ำ

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาล ผืนห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-  
ขวา และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบกระบะ สูงนึ่งเตียง  
พยาบาล และเก้าอี้มานั่งยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง  
พร้อมเข็มขัดนิรภัย ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้น  
เดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อ  
การทำความสะอาด กันน้ำได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๒ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้มานั่งยาวเอนกประสงค์  
ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป โครงสร้างเก้าอี้มานั่งยาวไฟ  
เบอร์ ไม่มีมีส่วนประกอบของโลหะ (Metal) ผู้เสนอราคา  
จะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบโครงสร้างเก้าอี้มา  
นั่งยาวไฟเบอร์กลาสในวันยื่นเสนอราคา ที่นั่งบุด้วย

พองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้สามารถเปิด-ปิด เป็นที่  
เก็บของ

๓.๒.๓ เก้าอี้มานั่งยาวไฟเบอร์กลาสในโรงพยาบาล ต้องมี  
ผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชน  
ปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่น  
ที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN  
๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติมพร้อมแนบ  
เอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยวิจัยที่ได้รับการ  
ยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น

ภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรอง  
แปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อความ  
ปลอดภัยในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ถัดจากเก้าอี้เป็นตู้เก็บถัง

ออกซิเจนทำจากไฟเบอร์กลาส สำหรับรองรับถัง

ออกซิเจนได้ ๒ ถัง มีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ทำ

จากไฟเบอร์กลาสมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐

ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่เกิน ๓๐

ซม. ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใส เพื่อ

มองเห็นภายในมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว

เหนือตู้อุปกรณ์และเวชภัณฑ์เป็นแผงควบคุมระบบ

ออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ชุดแผงเอนกประสงค์เพดานในโรงพยาบาล ต้องมี

ผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชน

ปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่น

ที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN

๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคา

แนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการ

ยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น

ภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรอง

แปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำ

จากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกับ

ตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการ  
กระแทกของเตียงพยาบาลเวลาเข็นขึ้น-ลง มีระบบ  
ล้อคเตียง ด้านใต้ของฐานเตียงพยาบาล สามารถเก็บ  
กระดานแข็งรองนอนได้

๓.๒.๓/ ภายในห้องพยาบาลมีที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED,  
ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟสปอร์ตไลท์

๓.๒.๔ การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือในรถพยาบาล ต้องมี  
ผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชน  
ปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบ  
อื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ  
EN ๑๔๖๕ หรือตามที่ สพน.ประกาศ เพิ่มเติม ผู้เสนอ  
ราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่  
ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น  
ภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรอง  
แปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๕ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพันเคเบิลสาร  
ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ ผงและวัสดุ  
ภายในของห้องพยาบาล รวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลา  
สภายในห้องพยาบาลทั้งหมดมีความสามารถป้องกันและ  
ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ โดยมี  
รายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงาน  
ของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น  
ภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรอง  
แปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๑๐ มีผลการทดสอบของประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อ  
แบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในรถพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิด  
ภายในรถพยาบาล โดยมีรายงานผลการทดสอบจาก  
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือ  
รับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงาน  
ผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่น  
เสนอราคา

๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนด

๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์ พร้อมอุปกรณ์

๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

๓.๓.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๓.๓.๔ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบใบอนุญาตให้ค้า ในวันยื่นเสนอราคา ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุและใบอนุญาตนี้จะโอนกันไม่ได้

๓.๓.๖ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๔. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

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

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

๓.๔.๓ เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๔.๔ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๓.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเสนอราคา

### ๓.๕ บันไดทำย

๓.๕.๑ ผลิตภัณฑ์จากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกขนาดมีความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน

### ๓.๖ ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๓.๖.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

### ๓.๗ พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่าง เต็มบาน

๓.๗.๑ กระจกบานหน้าต่าง ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐%, ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวา ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% ห้องพยาบาลติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐%

### ๓.๘ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๓.๘.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอล บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

### ๓.๙ กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน

### ๓.๑๐ ถึงดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง

### - หมวด ข คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

#### ๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะ

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เซ็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

- ๑.๖ เติียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๑.๗ เติียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการมาแสดง ในวันยื่นเสนอราคา
- ๑.๙ การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก(การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## **๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่**

- ๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้การสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน
- ๒.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังยกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มล.และเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.
- ๒.๓ ถังสำรองออกซิเจนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก
- ๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

## **๓. เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรยนต์**

### **๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง**

- ๓.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC
- ๓.๑.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน

๓.๑.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ใน  
ด้ามมือ (HANDLE)

๓.๑.๔ สวิทช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ  
(BLADE) เข้ากับด้ามถือและแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่น  
ตรวจ

๓.๑.๕ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓  
ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

๑) แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่  
จำนวน ๑ อัน

๒) แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่  
จำนวน ๑ อัน

๓) แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่  
จำนวน ๑ อัน

๓.๑.๖ กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

**๓.๒ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์**

๓.๒.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และ  
กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบ  
ชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒.๒. มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด

๓.๒.๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐  
มิลลิบาร์

๓.๒.๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่  
น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๒.๕. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓  
เมตร

๓.๒.๖. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำ  
การชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๒.๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่  
ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเสนอราคา

**๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง**

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติด  
ผนัง

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขนชนิดปะติดใช้งานได้สะดวก ๑ ชุด

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๕ การยึดตรึงเกจวัดความดันในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด S, M, L

#### ๖. ชุดเฝือกลมสูญญากาศ

เฝือกลมสูญญากาศใช้สำหรับตามแขน-ตามขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วยเฝือกตามแขน ๒ ชิ้น เฝือกตามขา ๑ ชิ้น

๖.๑ เฝือกตามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๖.๒ เฝือกตามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๖.๓ เฝือกตามขาชิ้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.

๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๖.๕ มีกระเปาะสำหรับใส่เพื่อกลมสุญญากาศ ๑ ใบ

**๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ**

๗.๑ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ท่อเก็บ

ออกซิเจนทั้ง ๒ ถัง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน

(ระบบPipeline) ครอบคลุมโดยมีมาตรฐาน Medical Device

Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD) และ ISO ๑๓๔๘๕ และ

ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้น

สามารถถอดถังออกซิเจนได้ถึงหนึ่งออกได้ โดยยัง

สามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการ

เชื่อมต่อของแผงPipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in

Fittings โดยแผงPipeline บริเวณด้านหน้ามีแถบไฟแสดง

สถานะปริมาตรของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถังพร้อม

กัน

**๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น**

๘.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสี  
แตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๘.๒ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผาก  
และคางของผู้บาดเจ็บได้

๘.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

**๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้**

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก  
ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้าย  
ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าน

๙.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มา  
แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๖ การยืดตึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับใน

รถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบ  
ไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น

เพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ  
จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรอง  
มาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออก  
หนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอ  
ราคา

#### ๑๐. ครบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้ง

##### เครื่องปรับอากาศ

#### ๑๐.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาสมีความสูงจากขอบกระเบ ไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม. (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา)

๑๐.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มี  
ความแข็งแรง ทนทาน โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคา  
ไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO  
๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีขอบข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์  
กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น  
ภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปล  
เป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๒ หลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็น  
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง  
(MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบ  
เอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์  
กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์  
กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาต  
ในวัน ยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์  
กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO  
๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์  
การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้อง  
ไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๕ หลังคาไฟเบอร์กลาสห้องพยาบาล ด้านข้าง ซ้าย-ข้างขวา ของหลังคามีสองหน้าต่าง ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง พร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๖ แผ่น สามารถเปิด-ปิด และล็อกได้จากภายใน ขนาดช่อง หน้าต่างความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๒ ซม. ความสูงไม่น้อย กว่า ๔๙ ซม. สามารถใช้เป็นทางออกฉุกเฉินได้ ในกรณี เกิดอุบัติเหตุ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพ ประกอบ ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๖ หลังคาไฟเบอร์ห้องพยาบาลติดตั้งจากขอบ กระจกด้านหน้าแยกส่วนกันอย่างสิ้นเชิงจากห้องคนขับ มี กระจกบานเลื่อนด้านหลังห้องคนขับ ๑ ชุด และด้านหน้า ห้องพยาบาล ๑ ชุด แต่ละชุดสามารถเปิด-ปิด และล็อก ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของแต่ละส่วน

๑๐.๑.๗ ชุดครอบโคมไฟติดข้างรถซ้าย-ขวา ผลิต จากไฟเบอร์กลาส มีไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉิน เป็น หลอดไฟ LED สีสตามที่กฎหมายกำหนด

๑๐.๑.๘ ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเป็นหลอดไฟLED สี ตามกฎหมายกำหนดพร้อมไฟเบรคหลัง

## **๑๐.๒ ชุดแอร์แขวนเพิ่มคอมแอร์รถยนต์ ๑ ลูก**

๑๐.๒.๑ ระบบปรับอากาศในห้องพยาบาลติดตั้งคอม แอร์รถยนต์เพิ่มในห้องเครื่องยนต์ ๑ ลูก โดยระบบการ ทำงานใช้สายพานส่งกำลัง โดยผ่านลูกล้อหรือมู่เลย์ (Pulley) แยกออกจากคอมแอร์ของรถยนต์ห้องคนขับ ผู้ เสนอราคาต้องยื่นรูปภาพประกอบจุดติดตั้งในห้อง เครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ภายนอกรถ ติดตั้งแผงระบายความร้อนบริเวณด้านหน้าห้องพยาบาล เหนือห้องคนขับครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาส ภายในห้อง พยาบาลด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นมีช่องพ่นลมเย็นของ แอร์และสามารถปรับทิศทางของลมได้

๑๐.๒.๒ ในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบพลาสมา เพื่อ กำจัดเชื้อโรคปนเปื้อนในอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง ผู้เสนอราคาแนบ

เอกสารรับรอง กรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศ  
ต้องให้สถาบันผู้แปลภาษาที่ได้รับมาตรฐานการรับรอง  
เป็นผู้แปลเป็นภาษาไทยพร้อมลงนามและประทับตรา  
แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒.๓ การยึดตริงชุดแอร์ในรถพยาบาล ต้องมี  
ผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชน  
ปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่น  
ที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN  
๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคา  
แนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่  
ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น  
ภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรอง  
แปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๑. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๑๑.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร  
จำนวน ๒ ถัง

๑๑.๒ บริษัทผู้ผลิตก๊าซต้องมีเอกสารรับรอง  
มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ และ มอก.๑๔๐๐๑ สำหรับ  
ขอข่ายการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมทั่วไป และก๊าซพิเศษ  
โดยกรรมวิธีการผสมและบรรจุในภาชนะบรรจุทนความ  
ดัน ครอบคลุมถึงการประกันคุณภาพและการจัดส่ง  
พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตก๊าซในวันยื่นเสนอ  
ราคา

๑๑.๓ การยึดตริงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน  
๒ ถังในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัย การชน  
แบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น  
หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับ มาตรฐาน EN  
๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม  
ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วย  
งานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐาน  
เป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรอง  
แปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

**๑๒. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจน  
ขนาด ๑๐L)**

๑๒.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด

๑๒.๒ Flow meter

๑๒.๓ Humidifier

๑๒.๔ Cannula

**๓. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด**

๑๓.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

๑๓.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๑๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริระได้

๑๓.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา  
รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และ  
ผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๓.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มี  
ความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อม  
ฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑๓.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๓.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อม  
เอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มาแสดงใน  
วันยื่นเสนอราคา

**๑๔. ชุดลือคศิริระ**

๑๔.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูงมี  
ช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกต  
อาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop  
Stretcher ได้

๑๔.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิด  
โดยรอบก๊อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถ  
กันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

**๑๕. ชุดกระเป๋ปฐมพยาบาล ๑๖ รายการ**

๑๕.๑ หูฟัง ๑ ชุด

๑๕.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอล ๑ ชุด

๑๕.๓ กรรไกร ๑๔ CM ๑ ด้าม

๑๕.๔ คีมคีบ ๑๔ CM ๑ อัน

๑๕.๕ ที่กดลื่น ๑ อัน

๑๕.๖ ไฟฉาย ๑ กระบอก

๑๕.๗ เทปแต่งแผล ๑ กล่อง

๑๕.๘ แอลกอฮอล์ ๑ ขวด

๑๕.๙ เบตาดีน ๑ ขวด

๑๕.๑๐ สำลิก้อน ๑ ห่อ

๑๕.๑๑ สำลิม้วนกัน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น) ๑ ชุด

๑๕.๑๒ ผ้าก๊อชอนามัย Size ๔"x๔" ๑ กล่อง

๑๕.๑๓ ผ้าก๊อชในช่องสุญญากาศ Size "๓x๓"

๑ กล่อง

๑๕.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔" ๑ กล่อง

๑๕.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น) ๑ กล่อง

๑๕.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ ๒ อัน

#### **๑๖. เพื่อกตามแขน – เพื่อกตามขา**

๑๖.๑ แขนจำนวน ๒ ชิ้น, ขาจำนวน ๒ ชิ้น ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิป

๑๖.๒ เพื่อกตามแขน-เพื่อกตามขา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๖.๓ เพื่อกตามแขน-เพื่อกตามขา ผลิตจากบริษัทที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

#### **- เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุด

เสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ  
ซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจาก  
กรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ และต้องเป็นไปตาม  
เงื่อนไข การรับประกันของบริษัทรถยนต์

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลา  
ประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าบริการที่  
ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์  
(รถพยาบาล) จะต้องมีความรู้และขึ้นทะเบียนตามที่  
กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาต  
มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลง  
รถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์หรือดัดแปลง  
รถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม(ร.ง.๔) พร้อม  
แสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอ  
ราคา

๓.๒ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลง  
รถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายใน  
จังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกัน  
โดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการ  
จัดหาอะไหล่ วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/  
ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดง  
เอกสารระบุสถานที่ตั้งพร้อมรูปถ่ายหน้าร้าน ในวันยื่น  
เสนอราคา

๓.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลง  
รถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตใน  
ประเภทอุตสาหกรรม รถยนต์ดัดแปลง พร้อมทั้งแสดงใบ  
ทะเบียนสรรพสามิต ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลง  
รถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีช่างเข้ามาให้บริการ

ตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษารถพยาบาลใน  
ระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าบริการ

๓.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลง  
รถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO  
๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์  
การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรอง  
ต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๖ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลา  
สรรถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕  
โดยมีขอบข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส กรณี  
หนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้  
บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย โดยมี  
เอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๗ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลา  
สรรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จาก  
กระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) พร้อมแสดงใบอนุญาตใน  
วันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัท ประกอบ  
ดัดแปลงรถพยาบาล (ตามข้อ ๓) จะต้องได้รับการแต่งตั้ง  
ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย  
ภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง มาแสดง  
ในวันยื่นเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องนำส่งแคตตาล็อก และ  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน  
(รถกระบะ) ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจาก  
วันที่ยื่นเสนอราคา มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ โดยลงลายมือ  
ผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสาร  
ด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง  
เพื่อป้องกันการปลอมแปลงของเอกสารแคตตาล็อก,  
หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และอื่นๆ

๖. กระจกหน้าด้านบนหรือเหนือกระจกด้านบน ติดชื่อ  
หน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติกเกอร์สีขาว หรือ  
ตัวอักษรสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. ได้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า

"AMBULANCE" หรือ "รถพยาบาล" สีน้ำเงิน หรือสีเขียว

เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถ

มองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

๘. กระจกหลังติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร

๑๖๖๙" ด้วยตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว หรือเพิ่มเติมคำ

อื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ ประชาสัมพันธ์

การเข้าถึงบริการ

๙. ได้กระจกด้านหลัง ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงิน

ขอบสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๐. แสดงสัญลักษณ์หน่วยปฏิบัติการต้นสังกัด พื้นที่

ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐

ซม. และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า

๕ ซม. หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ ซม. และ

หมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

๑๑. แสดงชื่อหน่วยงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ๑๖๖๙

ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาวด้านข้าง ทั้งสองข้าง

๑๒. ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว รอบคัน

มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๑๓. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" เป็น

ตัวอักษรสีแดง

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัว

รถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล พร้อม

ทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบ

รถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์

เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๖. การจับยึดติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาล ต้อง

มีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบ ไดนามิก (การ

ชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบ  
อื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ  
EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอ  
ราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัย  
ที่ได้รับการยอมรับในวันยื่นเสนอราคา กรณีหนังสือ  
รับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงาน  
ผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่น  
เสนอราคา โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบ

ประกอบด้วย

- (๑) แก้วอีม้าน้ำยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)
- (๒) การยืดตึงเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)
- (๓) การยืดตึงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
- (๔) ชุดแผงเอนกประสงค์เพดาน
- (๕) การยืดตึงเกจวัดความดัน
- (๖) การยืดตึงชุดแอร์
- (๗) การยืดตึงรถเข็นพยาบาลลูกเข็นแบบพับ
- (๘) การยืดตึงชุดแขวนน้ำเกลือ

๑๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมา  
ก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อนหากเกิดการชำรุดขัดข้อง  
ภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒  
ครั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยน  
ให้ โดยไม่คิดมูลค่า

๑๘. มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสพภัยจากรถยนต์ (พรบ.)  
คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ  
รถยนต์

๑๙. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมี  
น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบรถยนต์

๒๐. จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้  
ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

มติที่ประชุม

-ที่ประชุมเห็นชอบ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายวิเชียร วงษ์ชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม

**รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน**  
**รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) พร้อมอุปกรณ์**  
**ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลลุมพุก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

**ความต้องการ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด**

**วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เพื่อใช้เป็นรถพยาบาลในการออกปฏิบัติการสำหรับช่วยชีวิตผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและวิกฤตหรือบริการผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุ ส่งตัวไปโรงพยาบาล และออกให้บริการประชาชน

**รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้**

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

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
  - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
  - ✱ (๓) เครื่องส่งกลองเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยยนต์
  - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
  - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - (๖) ชุดเผือกลม
  - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้อึดเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

### ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support

๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

### คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

### หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

#### ๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์, กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๕ แรงม้า

๑.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง, ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำพ่วง

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ทรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานผู้ผลิตและความจุถึงน้ำมันไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหรือระยะฐานล้อ ไม่น้อยกว่า 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 อัตโนมัติ

๑.๑๐ ภายในห้องคนขับมีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง

๑.๑๑ ห้องคนขับมีกล้องติดรถยนต์บันทึกภาพหน้า-หลังพร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

#### 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) ไขควงทั้งปากแบนและแฉก             | ๑ ชุด |
| ๓) คีมธรรมดา                         | ๑ อัน |
| ๔) ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น | ๑ ใบ  |

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

### ๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

#### ๓.๑ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓.๑.๑ ประตูฝาท้ายซ้าย-ขวา ผนังประตูเป็นแซนด์วิชคอมโพสิตขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ ด้านนอกเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m<sup>2</sup> แกนกลางเป็นแผ่นพอลิสไตรีนโฟม (Polystyrene Foam) และด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์กลาสมีประสิทธิภาพในการต้านจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๒ ประตูฝาท้ายซ้าย-ขวา มีระบบล็อกประตูด้านในทั้ง ๒ บาน เพื่อความปลอดภัยในขณะร่ว่งเป็นระบบล็อกประตูด้านบน ๒ จุด และประตูด้านล่าง ๒ จุด รวมเป็น ๔ จุด ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบการติดตั้งในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส ใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรอง และใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๖ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้ง พร้อมรูปถ่ายหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๗ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัทประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือและมีที่จัดเก็บ อุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจาก ที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือการกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบ กระบะ รฐานเตียงพยาบาล และเก้าอี้มานั่งยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัย ผลิตจากไฟเบอร์ กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด กันน้ำได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๒ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้มานั่งยาวเอนกประสงค์ ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป โครงสร้าง เก้าอี้มานั่งยาวไฟเบอร์ ไม่มีมีส่วนประกอบของโลหะ (Metal) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพ ประกอบโครงสร้างเก้าอี้มานั่งยาวไฟเบอร์กลาสในวันยื่นเสนอราคา ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้ เก้าอี้สามารถเปิด-ปิด เป็นที่เก็บของ

๓.๒.๓ เก้าอี้มานั่งยาวไฟเบอร์กลาสในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติมพร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจาก หน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออก หนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อความปลอดภัยในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ถัด จากเก้าอี้เป็นตู้เก็บถังออกซิเจนทำจากไฟเบอร์กลาส สำหรับรองรับถังออกซิเจนได้ ๒ ถัง มีประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ทำจากไฟเบอร์กลาสมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่เกิน ๗๐ ซม. ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใส เพื่อมองเห็นภายในมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว เหนือตู้อุปกรณ์และเวชภัณฑ์เป็น แผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ชุดแผงเอนกประสงค์เพดานในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออก หนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับ ตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาลเวลาขึ้นขึ้น-ลง มีระบบ ล็อคเตียง ด้านใต้ของฐานเตียงพยาบาล สามารถเก็บกระดานแข็งแรงรองนอนได้

๓.๒.๗ ภายในห้องพยาบาลมีที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED, ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟสปอร์ตไลท์

๓.๒.๘ การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน

EN ๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สผจ.ประกาศ เพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๙ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพันเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ ผ้มงและวัสดุภายในของห้องพยาบาล รวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสภายในห้องพยาบาลทั้งหมดมีความสามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๑๐ มีผลการทดสอบของประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในรถพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิดภายในรถพยาบาล โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### **๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนด**

- ๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์พร้อมอุปกรณ์
- ๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz
- ๓.๓.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ช่อง
- ๓.๓.๔ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบใบอนุญาตให้ค้า ในวันยื่นเสนอราคา ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุและใบอนุญาตนี้จะโอนกันไม่ได้
- ๓.๓.๖ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

### **๓.๔ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง**

- ๓.๔.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (แดง-น้ำเงิน) แถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับพร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ๓.๔.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.
- ๓.๔.๓ เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
- ๓.๔.๔ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๓.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเสนอราคา

### **๓.๕ แบตเตอรี่**

- ๓.๕.๑ ผลิตภัณฑ์จากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกขนาดมีความเหมาะสมต่อการใช้งาน

### ๓.๖ ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๓.๖.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

### ๓.๗ พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเต็มบาน

๓.๗.๑ กระจกบานหน้าต่าง ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐%, ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวา ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% ห้องพยาบาลติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐%

### ๓.๘ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๓.๘.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอล บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

### ๓.๙ กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน

### ๓.๑๐ ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง

## หมวด ข คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

### ๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น 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. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑.๙ การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก(การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

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

๒.๒ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มล.และเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.

๒.๓ ถุงสำรองออกซิเจนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก

๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

### ๓. เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

#### ๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง

๓.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

๓.๑.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน

๓.๑.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

๓.๑.๔ สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือและแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ

๓.๑.๕ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

๑) แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๒) แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๓) แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๓.๑.๖ กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

#### ๓.๒ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๒.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถพกพาได้

๓.๒.๒. มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด

๓.๒.๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์

๓.๒.๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๒.๕. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๓.๒.๖. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๒.๗. 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 ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการ

ทดสอบจากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้  
หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

- ๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- ๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๕.๔ มี ๓ ขนาด S, M, L

#### ๖. ชุดเฟือกลมสูญญากาศ

เฟือกลมสูญญากาศใช้สำหรับตามแขน-ตามขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฟือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น  
ประกอบด้วยเฟือกตามแขน ๒ ชิ้น เฟือกตามขา ๑ ชิ้น

- ๖.๑ เฟือกตามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- ๖.๒ เฟือกตามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.
- ๖.๓ เฟือกตามขาชิ้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.
- ๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เฟือกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

#### ๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

๗.๑ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ ถัง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทน  
แรงดัน (ระบบPipeline) ครบชุดโดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD) และ ISO  
๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถึงออกซิเจนได้ถึง  
หนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถึงที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผงPipeline บริเวณ  
ผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผงPipeline บริเวณด้านหน้ามีแถบไฟแสดงสถานะปริมาตรของออกซิเจน  
ที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถังพร้อมกัน

#### ๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๘.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 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 ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๐. ครอปหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๑๐.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาสมีความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม. (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา)

๑๐.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีขอบข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๒ หลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตในวัน ยื่นเสนอราคา

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

๑๐.๑.๕ หลังคาไฟเบอร์กลาสห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-ข้างขวา ของหลังคามีสองหน้าต่าง ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง พร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๖ แผ่น สามารถเปิด-ปิด และล็อกได้จากภายใน ขนาดช่องหน้าต่างความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๒ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๙ ซม. สามารถใช้เป็นทางออกฉุกเฉินได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบ ในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๖ หลังคาไฟเบอร์ห้องพยาบาลติดตั้งจากขอบกระเบด้านหน้าแยกส่วนกันอย่างน้อยสี่ชิ้น จากห้องคนขับ มีกระจกบานเลื่อนด้านหลังห้องคนขับ ๑ ชุด และด้านหน้าห้องพยาบาล ๑ ชุด แต่ละชุดสามารถเปิด-ปิด และล็อกได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของแต่ละส่วน

๑๐.๑.๗ ชุดครอบโคมไฟติดข้างรถซ้าย-ขวา ผลิตจากไฟเบอร์กลาส มีไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉิน เป็นหลอดไฟ LED สีสตามที่กฎหมายกำหนด

๑๐.๑.๘ ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเป็นหลอดไฟLED สีสตามกฎหมายกำหนดพร้อมไฟเบรคหลัง

## ๑๐.๒ ชุดแอร์แขวนเพิ่มคอมแอร์รถยนต์ ๑ ลูก

๑๐.๒.๑ ระบบปรับอากาศในห้องพยาบาลติดตั้งคอมแอร์รถยนต์เพิ่มในห้องเครื่องยนต์ ๑ ลูก โดยระบบการทำงานใช้สายพานส่งกำลัง โดยผ่านลูกล้อหรือมู่เส่ย(Pulley) แยกออกจากคอมแอร์ของรถยนต์ห้องคนขับ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปภาพประกอบจุดติดตั้งในห้องเครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนบริเวณด้านหน้าห้องพยาบาล เหนือห้องคนขับครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาส ภายในห้องพยาบาลด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นมีช่องพ่นลมเย็นของแอร์และสามารถปรับทิศทางของลมได้

๑๐.๒.๒ ในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบพลาสมา เพื่อกำจัดเชื้อโรคบนเบาะในอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรับรอง กรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้สถาบันผู้แปลภาษาที่ได้รับมาตรฐานการรับรองเป็นผู้แปลเป็นภาษาไทยพร้อมลงนามและประทับตรามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

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

## ๑๑. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๑๑.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๑.๒ บริษัทผู้ผลิตก๊าซต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ และ มอก.๑๔๐๐๑ สำหรับ ขอบข่ายการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมทั่วไป และก๊าซพิเศษ โดยกรรมวิธีการผสมและบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ครอบคลุมถึงการประกันคุณภาพและการจัดส่ง พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตก๊าซในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๓ การยืตตรึงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถังในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัย การชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับ มาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๑๒. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L)

๑๒.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด

๑๒.๒ Flow meter

๑๒.๓ Humidifier

๑๒.๔ Cannula

### ๑๓. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

๑๓.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

๑๓.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๑๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริระได้

๑๓.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๓.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนา พร้อมฐานไม่เกิน ๓ ซม.

๑๓.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กก.

๑๓.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๑๔. ชุดลือคศิริระ

๑๔.๑ ผลิตจากก้อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูงมีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑๔.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบก้อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

### ๑๕. ชุดกระเป๋าลูมพยาบาล ๑๖ รายการ

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| ๑๕.๑ หูฟัง                             | ๑ ชุด    |
| ๑๕.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอล     | ๑ ชุด    |
| ๑๕.๓ กรรไกร ๑๔ CM                      | ๑ ด้าม   |
| ๑๕.๔ คีมคีบ ๑๔ CM                      | ๑ อัน    |
| ๑๕.๕ ที่กดลิ้น                         | ๑ อัน    |
| ๑๕.๖ ไฟฉาย                             | ๑ กระบอก |
| ๑๕.๗ เทปแต่งแผล                        | ๑ กล่อง  |
| ๑๕.๘ แอลกอฮอล์                         | ๑ ขวด    |
| ๑๕.๙ เบตาดีน                           | ๑ ขวด    |
| ๑๕.๑๐ สำลีก้อน                         | ๑ ห่อ    |
| ๑๕.๑๑ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)  | ๑ ชุด    |
| ๑๕.๑๒ ผ้าก๊อชอนามัย Size ๔"x๔"         | ๑ กล่อง  |
| ๑๕.๑๓ ผ้าก๊อชในช่องสุญญากาศ Size "๓x๓" | ๑ กล่อง  |
| ๑๕.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔"             | ๑ กล่อง  |
| ๑๕.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)     | ๑ กล่อง  |

**๑๖. เปลือกตามแขน – เปลือกตามขา**

๑๖.๑ แขนจำนวน ๒ ชิ้น, ขาจำนวน ๒ ชิ้น ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ารวมหุ้มหีมีซิปป

๑๖.๒ เปลือกตามแขน-เปลือกตามขา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๖.๓ เปลือกตามแขน-เปลือกตามขา ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ และต้องเป็นไปตามเงื่อนไข การรับประกันของบริษัทรถยนต์

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าบริการที่ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องมีความรู้และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาต มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์หรือดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม(ร.ง.๔) พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการ จัดหาอะไหล่ วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งพร้อมรูปถ่ายหน้าร้าน ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๓ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต ในประเภทอุตสาหกรรม รถยนต์ดัดแปลง พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิต ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๔ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีช่างเข้ามาให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษารถพยาบาลในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าบริการ

๓.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๖ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรพพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีขอบข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็น ภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอ ราคา

๓.๗ โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรพพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) พร้อมแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัท ประกอบดัดแปลงรพพยาบาล (ตามข้อ ๓) จะต้องได้รับการ แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องนำส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รพพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วนภายใน ๕ วัน นับถัดจาก วันที่ยื่นเสนอราคา มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับใน เอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง เพื่อป้องกันการปลอมแปลงของเอกสารแคตตาล็อก, หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และอื่นๆ

๖. กระดาษหน้าด้านบนหรือเหนือกระดาษด้านบน ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติกเกอร์สี ขาว หรือตัวอักษรสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. ได้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รพพยาบาล" สีน้ำเงิน หรือสีเขียว เพื่อให้รถที่ขยับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

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

๙. ได้กระจกด้านหลัง ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน

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 ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาวด้านข้าง ทั้งสองข้าง

๑๒. ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว รอบคัน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๑๓. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" เป็นตัวอักษรสีแดง

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ใน รพพยาบาล พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรพพยาบาล

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๖. การจับยึดตริ่งอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๓๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพล.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับในวันยื่นเสนอราคา กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบประกอบด้วย

- (๑) แก้วน้ำนึ่งยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)
- (๒) การยึดตริ่งเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)
- (๓) การยึดตริ่งถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
- (๔) ชุดแผงเอนกประสงค์เพดาน
- (๕) การยึดตริ่งเกจวัดความดัน
- (๖) การยึดตริ่งชุดแอร์
- (๗) การยึดตริ่งรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ
- (๘) การยึดตริ่งชุดแขวนน้ำเกลือ

๑๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อนหากเกิดการชำรุดขัดข้อง ภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดมูลค่า

๑๘. มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสพภัยจากรถยนต์ (พรบ.) คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถยนต์

๑๙. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบรถยนต์

๒๐. จดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมศิลป์ เทพจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพนธ์ เหวชัยภูมิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิเชียร วงษ์ชัย)

## รายละเอียดแนบท้าย

พ่นสีโดยวิธีซิลค์สกรีนตราเครื่องหมายองค์การบริหารส่วนตำบลกุดตุ้ม ตัดประตูด้านข้าง  
(หน้า) ทั้ง ๒ ประตู่ โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร

