



## ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูนมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถ	จำนวน	๑ คัน
พยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)		

- โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) (ราคาตามราคารมาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗) รายละเอียดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คันๆ ละ ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. โดยในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึง ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ให้ยื่นซองสอบราคา ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน และวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๕.๐๐ ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ให้ยื่นซองสอบราคา ณ ณ ศูนย์รวบรวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ณ ที่ว่าการอำเภอวังน้ำเย็น (บริเวณห้องประชุม ชั้น ๒) และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์

หมายเลข ๐-๓๗๒๕-๒๕๕๔ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗



นายกองคํการบริหารสวนตํบดลองหินปูน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙๕๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗.....

เป็นเงิน.....๙๕๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑. ราคาตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ เดือนมีนาคม  
พ.ศ. ๒๕๕๗

๔.๒. รายละเอียดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามอินเทอร์เน็ต

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน.....

๑. นายสายชล กลัดบุบผา	ตำแหน่ง ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวสิริกัญญา แสงศรีจันทร์รัตน์	ตำแหน่ง รองปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล	กรรมการ
๓. นายประดิษฐ์ ยศศรี	ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนสาธารณสุขฯ	กรรมการ
๔. นายบัญญัติ หล้าเจริญ	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ
๕. นายพรหมพิราม โพธิมูล	ตำแหน่ง นายช่างสำรวจ	กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

ราคากลาง : 950,000.00 บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

#### 1. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

1.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า 75 กิโลวัตต์ เป็นรถยนต์กระบะบรรทุก ขนาด 1 ตัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน พร้อมพ่นตราหน่วยงานราชการ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ไว้ที่ประตูทั้ง 2 ข้าง และมีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา และตกแต่งสติ๊กเกอร์รอบคันตามที่กำหนดภายในหลัง

1.2 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่และคอยล์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลงล้อหลัง แหนบซ้อนและโช้คอัพช่วย เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์

1.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

1.4 ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้ง 4 ล้อ

1.5 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

1.6 ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

1.7 ความยาวช่วงล้อหน้า - หลังไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร

1.8 มีบังแดดเข้าตากระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละอัน

1.9 ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM / FM พร้อมลำโพง

1.10 ห้องคนขับมีประตู เปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อกได้

1.11 ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 คน

1.12 กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน รอบคันยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบน มีขนาด 15 ซม.

1.13 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องบรรทุกเป็นคอยล์เย็น ห้องละ 1 ชุด พร้อมสวิทช์และโซลินอยด์ สำหรับแยกแอร์ด้านหน้าห้องคนขับและห้องบรรทุก สำหรับห้องบรรทุกติดตั้งตู้จ่ายความเย็นแบบแวนเหนือส่วนกระจกบานเลื่อน พ่นลมเย็นมาด้านท้าย

#### 2. อุปกรณ์ประจำรถ

2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด

2.2 แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด

2.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน

2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

2.4.1 ประแจปากตาย 2 ตัว

2.4.2 ไขควงทั้งปากแบนและปากแฉก 1 ชุด

2.4.3 คีมธรรมดา 1 อัน

2.4.4 ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ

/2.5 เข็มขัดนิรภัย...

2.5 เพิ่มขีดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

### 3. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)

#### 3.1. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)

3.1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โดยมีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO 9001 : 2008

3.1.2 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิดที่มีความแข็งแรงทนทาน ขึ้นรูปทั้งหลังไว้ร้อยต่อ โดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรง และเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

3.1.3 ความสูงของหลังคาจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 3 บานสามารถล็อกได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสเปิด - ปิด ขึ้นด้านบนไม่น้อยกว่า 80 องศา พร้อมชุดฝาล็อคฝาท้าย

3.1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต

3.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO 9001:2008

3.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวกในการบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 80 แห่งทั่วประเทศ

#### 3.2. อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.2.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งหน้ารถเหนือคนขับ

3.2.2 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน 5 เสียง ความดังไม่น้อยกว่า 119 db ใช้งาน 12 VDC มีรายละเอียดดังนี้

3.2.2.1 ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า 115 ซม.สูงไม่เกิน 18 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 32 ซม.

3.2.2.2 เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟน เพียงชั้นเดียวเท่านั้น

3.2.2.3 ชุดหลอด LED ชุดละ 3 ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

3.2.2.4 มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า 2 ชุด และด้านซ้าย-ขวา อีกด้านละ 1 ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ 4 ดวง

3.2.2.5 เป็นชุดสัญญาณไฟไว้ขวานใช้ LED ชนิด GEN3 ที่ให้ความสว่างสูง (GEN3 Super bright LED)

3.2.2.6 มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ 12 VDC

/3.2.2.7 เครื่องขยาย...

3.2.2.7 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยาย 100 วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC มีขนาดกระทัดรัด ให้สัญญาณ เสียง 5 แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

3.2.2.8 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ 100 วัตต์

3.2.2.9 ฝาครอบชุดลำโพง เป็นโพลีคาร์บอเนต

3.2.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

3.2.4 บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีแดงและสีน้ำเงิน ตามที่กฎหมายกำหนด ชนิดหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 60 หลอดต่อ 1 โคม จำนวน 2 โคม ตอนกลาง ส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

3.2.5. ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาลและชุดหลอดไฟ LED. 2 ชุด มีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิดที่ตัวอุปกรณ์

3.2.6 บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาส ภายในประกอบด้วยไฟ SPOT LIGHT ชนิดหลอดฮาโลเจนและไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ 2 ชุด โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมสามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟ สปอตไลท์ชนิดหลอดฮาโลเจน ปรับเอียงขึ้น-ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ 1 ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล

#### 4. คุณสมบัติชุดตกแต่งภายในรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นไร้รอยต่อสามารถกันน้ำได้ 100% สามารถทำความสะอาดได้ดีโดยไม่เก็บกักน้ำและของเหลว

4.2 ผนังห้องพยาบาลด้านข้างซ้าย - ขวาและด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล

4.3 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน 2 ถัง

4.4 ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE)

4.5 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล็อกเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้

4.6 พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

#### 5. คุณสมบัติชุดหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

5.1 หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายขึ้นเดียวเปิดขึ้น) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า 87 ซม.

5.1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรมและมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 80 แห่ง

5.1.2 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ระบบ Spray Up ผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยึดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐานจากประเทศเยอรมันนี โดยตัวหลังคาจะมีการ เสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึด อุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาส ชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

5.1.3 ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

5.1.4 มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล๊อคได้จากห้องพยาบาล

5.2 สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)

5.2.1 ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัว ให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า 100 W. หรือความดังไม่ต่ำกว่า 119 db.ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC. มีเสียงไซเรน 5 เสียง เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออก โดยอัตโนมัติ

5.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

5.3 ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LEDสีตามที่ กฎหมาย กำหนด (1ชุด/2ชั้น)

5.3.1 ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ด้าน ซึ่ง ออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของ หลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

5.3.1.1 ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทาง หรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

5.3.1.2 ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้ แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

5.4 ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรค หลัง

5.4.1 ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC. จำนวนหลอดไฟทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 60 หลอด ต่อไฟ 1 ข้าง

5.5 บันไดท้ายสแตนเลส

5.5.1 ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

5.5.2 ขนาดบันไดท้ายความยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม.และกว้างไม่น้อยกว่า 18 ซม.

5.5.3 แผ่นอลูมิเนียมลาย ( ป้องกันการลื่น ) หนา 2 มม. ชนิดแข็งไม่เป็นสนิม

5.5.4 บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. 2 ตัว ใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

5.6 กล่องครอบไฟเบอร์ชุดควบคุม

5.6.1 ผลิตจากไฟเบอร์กลาสออกแบบให้เข้ากับแผงคอนโซลรถ

5.6.2 สำหรับใส่อุปกรณ์ ควบคุมไฟฟ้า,แสงสว่าง,ไฟไซเรนและอุปกรณ์เครื่องขยาย เสียง

5.7 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF / FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์

5.7.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF / FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

5.7.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

5.7.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volls จาก Battery

/5.7.4 มีช่องความถี่...

- 5.7.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 5.7.5 RF Input/Output Impodance = 50 Ohm
- 5.7.6 มีวงจร QT/DQT 2 Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Controi Squalch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 5.7.7 เป็นผลิตภัณฑ์ จากสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือทวีปเอเชีย
- 5.7.8 ภาคเครื่องส่ง
  - 5.7.8.1 มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
  - 5.7.8.2 มีค่า Devlation=  $\pm 5$  kHz
  - 5.7.8.3 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 10 % เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด 1 kHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด
- 5.7.9 ภาครับ
  - 5.7.9.1 มีค่า Sensltlivity ไม่เกิน 0.25  $\mu$ V หรือดีกว่า
  - 5.7.9.2 มีค่า Spurious และ Image Rejection ไม่เกิน 70 dB
  - 5.7.9.3 มีค่า Inter-modulation ไม่เกิน 70 dB
  - 5.7.9.4 มีค่า Audio Output ไม่น้อยกว่า 4 วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน 5 %
- 5.7.10 สายอากาศ
  - 5.7.10.1 มี GAIN ไม่น้อยกว่า 3 dB
  - 5.7.10.2 มี INPUT IMPEDANCE 50 Ohm
  - 5.7.10.3 มีค่า VSWR  $\leq 1.5:1$
- 5.7.11 อุปกรณ์ประกอบชุด
  - 5.7.11.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด
  - 5.7.11.2 สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ 7.10 จำนวน 1 ชุด
  - 5.7.11.3 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด
- 5.8. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ
  - 5.8.1 ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย - ขวา สามารถล๊อคได้จากห้องคนขับรถ
- 5.9. ชุดแอร์แชนพอกอากาศมีระบบฆ่าเชื้อในตัว พร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูก
  - 5.9.1 ระบบแอร์แชนพอกอากาศ
  - 5.9.2 ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงห้องโดยสารด้วยช่องลม 4 ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ 4 ทิศทาง
  - 5.9.3 สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
  - 5.9.4 มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ
  - 5.9.5 ถาดรองน้ำทิ้ง ต้องทำความสะอาดง่ายน้ำหนักเบา
- 5.10 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แชนน้ำเกลือ ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์,ไฟ LED พร้อมสวิตช์เปิด - ปิด ราวจับสแตนเลส พร้อมไฟ SPOT LIGHT
  - 5.10.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ



5.10.2 ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทาน ต่อแรงกัดกร่อน

5.10.3 ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED จำนวน 14 หลอด ให้แสงสว่างที่वलตา ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา

5.10.4 ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ ใช้กับระบบไฟ 12 VDC/18 W ให้แสงสว่างกระจายทั่วห้องโดยสาร

5.10.5 ชุดไฟสปอร์ตไลท์ชนิด 55 W. โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ 100%

5.10.6 ชุดแขวนน้ำเกลือเป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า 5 กิโลกรัม

#### 5.11. ราวจับด้านข้างประตูสแตนเลส

5.11.1 ราวจับข้างประตูใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น – ลง จากภายในห้องโดยสาร เพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

5.11.2 ราวจับประตูผลิตจากสแตนเลสสตีลขัดเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

5.11.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร

5.11.4 ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

#### 5.12. พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน 15 CM.

5.12.1 เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

#### 5.13. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

5.13.1 นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุนหภูมิ

### หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์

#### 1. ครุภัณฑ์การแพทย์

##### 1.1 ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบพับได้)

1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

1.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

1.1.5 มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.1.6 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.1.7 เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

1.1.8 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรอง)

/1.1.9 ผู้เสนอราคา...

1.1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ใน  
วันยื่นเอกสาร

## 1.2 ฐานรองเตียงไฟเบอร์กลาส

1.2.1 ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นเดียวกับ พื้นห้องพยาบาลด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส  
เพื่อความแข็งแรง และเป็นตัวกันกระแทกจากการเข็นรถพยาบาลขึ้น หรือ ลง มีระบบล็อกเตียงอัตโนมัติ  
เวลาเข็นขึ้น

1.2.2 สามารถเก็บ Spine Board และ Scoop Strecher ไว้ด้านใต้ได้

## 1.3 ถังออกซิเจน ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

1.3.1 ถังออกซิเจนเป็นอลูมิเนียม ทนแรงดันสูง ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

## 1.4 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน(ใช้กับถังออกซิเจนขนาด 10L)

1.4.1 ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe – Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

1.4.2 ชุดปรับแรงดันถังออกซิเจน สำหรับถังออกซิเจนขนาด 10L

1.4.2.1 Regulator แบบ 1 เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถัง

ออกซิเจน

1.4.2.2 Flow meter

1.4.2.3 Humidifier

1.4.2.4 Masal Cannula with mask(ชุดครอบจมูก)

## 1.5 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (เผือกตามคอ)

1.5.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

1.5.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

1.5.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

1.5.4 ปรับขนาดได้ 4 ระดับ

1.5.5 สามารถเข้าเครื่อง X-RAY/CT ได้

## 1.6 เครื่องดูดเสมหะ(ของเหลว) แบบใช้มือ

1.6.1 เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้งาน

## 1.7 เครื่องส่องกล้องเสียง

1.7.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER

OPTIC

1.7.2 ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน

1.7.3 หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

1.7.4 สวิตซ์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่าง

จะส่องผ่านแผ่นตรวจ

1.7.5 ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

1.7.6 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่าน  
และหลอดไฟ ฝาปิดเป็นแบบเกรียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา

1.7.7 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

1.7.8 แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ

FIBER OPTIC

1.7.8.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.7.8.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

/1.7.8.3 แผ่นส่องตรวจ...

- 1.7.8.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน  
 1.7.9 รับประทานคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบอุปกรณ์

ประกอบ

1. หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน 1 หลอด  
 2. กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

#### 1.8 แก้วซีเอ็นมีลือ – พับได้ ( โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ )

- 1.8.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอย มีน้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย  
 1.8.2 แก้วซีเอ็นมีลือชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

ที่ไม่สามารถนอนได้

- 1.8.3 แก้วซีเอ็นมีลือชนิดนี้สามารถพับได้  
 1.8.4 แก้วซีเอ็นมีลือชนิดนี้มี 4 ล้อ  
 1.8.5 แก้วซีเอ็นมีลือชนิดนี้มีที่จับ 4 ตำแหน่ง ( สามารถพับได้ )  
 1.8.6 บริเวณใต้แก้วซีเอ็นมีลือด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น – ลง ได้  
 1.8.7 สามารถรับผู้ป่วยได้ไม่เกิน 160 กก.  
 1.8.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

#### 1.9 ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง

- 1.9.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง  
 1.9.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรปรอท  
 1.9.3 มีผ้าพันแขน 1 ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้

สะดวก

- 1.9.4 สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3

เมตร

- 1.9.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง 2 ท่อ สะดวก

ต่อการควบคุม

- 1.9.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

#### 1.10 เครื่องช่วยหายใจแบบมือบีบ ของเด็กและผู้ใหญ่

- 1.10.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.5 สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน และ Mask No.3 สำหรับเด็ก 1 อัน

- 1.10.2 ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอก ทยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,700 มล. และสำหรับเด็กมีขนาด 500 มล.

- 1.10.3 ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ 2,700 มล.

- 1.10.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น

#### 1.10.10 เฝือกลมสูญญากาศ จำนวน 3 ชั้น

เฝือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลมมีทั้งหมด 3 ชั้น ประกอบด้วย เฝือกตามแขน 2 ชั้น เฝือกตามขา 1 ชั้น

- 1.10.1 เฝือกตามแขนชั้นที่ 1 มีความกว้าง 30 ซม. ความยาว 50 ซม.

- 1.10.2 เฝือกตามแขนชั้นที่ 2 มีความกว้าง 50 ซม. ความยาว 70 ซม.

- 1.10.3 เฝือกตามขาชั้นที่ 3 มีความกว้าง 70 ซม. ความยาว 100 ซม.

/1.10.4 มีกระบอก...

1.10.4 มีกระบอกสำหรับสุบลม 1 อัน

1.10.5 มีกระเป่าสำหรับใส่เสื้อคลุมสูญญากาศ 1 ใบ

### 1.11 เสื้อกอดตามหลัง

1.11.1 โครงสร้างภายในผลิตจากไม้อัดที่สามารถเพิ่มความสะดกสลายในการใช้งาน

1.11.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

1.11.3 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเปลือกคอ

**\*สติ๊กเกอร์ (อุปกรณ์เสริม) รูปแบบตามองค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูนกำหนดในภายหลัง\***  
**เงื่อนไขเฉพาะสำหรับตัวรถยนต์**

#### 1. สำหรับตัวรถยนต์

1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

1.2 ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อ

1.3 ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ครอบคลุมจังหวัดทั่วประเทศไทย โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

1.4 รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (-หนึ่งแสนกิโลเมตร-) หรือระยะเวลา 24 เดือน นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

1.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 คัน

1.6 ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตามข้อ 1.5

#### 2. เครื่องปรับอากาศ

2.1 อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 12 เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นต้นไป

#### 3. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

3.2 หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

3.3 มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์ แนบมาด้วยเวลาส่งมอบ

4. รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที

5. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคะตลือกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

6. ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์

- ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาพร้อมภาษีตัดแปลงสรรพสามิตและต้องส่งมอบรถภายใน 60 วัน

7. สติ๊กเกอร์ (อุปกรณ์เสริม) รูปแบบตามองค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูนกำหนด

\*\*\*\*\*