



ประกาศเทศบาลตำบลคำอาฮวน
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)
ของเทศบาลตำบลคำอาฮวน อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

ด้วยเทศบาลตำบลคำอาฮวน อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร จะดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน โดยวิธีคัดเลือก ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลว. ๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ ได้กำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมี วงเงินเกินกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลาง เทศบาลตำบลคำอาฮวน จึงขอแจ้งประกาศราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) รายละเอียดตามเอกสารแนบมาพร้อมประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุพันธ์ เทียงโยธา)
นายกเทศมนตรีตำบลคำอาฮวน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีคัดเลือก....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลคำอาฮวน.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓
 - ๕.๒ หน่วยงานราชการอื่นๆ ที่มีความรู้และปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถพยาบาลฉุกเฉิน
 - ๕.๓ ระบบอินเทอร์เน็ต
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง	ตำแหน่งปลัดเทศบาลตำบล	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายทรงฤทธิ์ ใจสุข	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๖.๓ นางสาวเดือน สมร	ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ

ร่างขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

เทศบาลตำบลคำอาฮวน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

๑. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้ตั้งงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะอกสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน การดูแลปฐมพยาบาลในเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล ทั้งในพื้นที่ตำบลและพื้นที่ใกล้เคียง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดบริการทางการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที

๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดความสูญเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายบริการทางการแพทย์

รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง พลิว ออกจากที่จัดเก็บ

๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่งกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผือกลม

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้อื้อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคำทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ราคาตามเกณฑ์มาตรฐานครุภัณฑ์ ณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓ หน้า ๗๕-๗๖ ข้อ ๘.๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษณ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ตัวรถยนต์ ชนิดรถกระบะตอนเดียว ลักษณะรถยนต์ ๔ ล้อ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑ ตัน ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ตอนหลังมีกระบะเหล็กบรรทุก รูปแบบลักษณะกระบะบรรทุก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้อ/รุ่นที่เสนอ
- ๑.๒ มีการแบ่งส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษา ขนส่งและเคลื่อนย้าย กับส่วนผู้ขับ และสามารถสื่อสารระหว่างสองส่วนได้
- ๑.๓ ส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษาที่อยู่ด้านหลังของส่วนผู้ขับ จัดให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดวางเตียง พร้อมผู้ป่วยฉุกเฉินในลักษณะนอนราบ มีประตูปิดล็อกสนิท เมื่อมีการลำเลียง หรือขนย้ายผู้ป่วย และจะต้องมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินระหว่างให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างเพียงพอ
- ๑.๔ จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัย สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก
- ๑.๕ ความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการรักษาพยาบาลเพียงพอ สะดวกในการปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)
- ๑.๖ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๑.๗ ในห้องพยาบาลต้องมีแสงสว่างเพียงพอที่ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินจะทำหัตถการ / ตรวจวัดสัญญาณชีพจรได้ และบนเพดานมีที่แขวนน้ำเกลือที่สามารถพับเก็บได้
- ๑.๘ มีการติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรนพร้อมอุปกรณ์ เครื่องขยายเสียง
- ๑.๙ มีการติดตั้งวิทยุสื่อสาร กำลังส่ง และคลื่นหลักตามที่กฎหมายกำหนด
- ๑.๑๐ มีบันไดท้ายที่มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก รับน้ำหนักได้ดี ไม่เป็นสนิม ขนาดมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน และติดแผ่นลู่มีเนียมลายกันลื่น (ป้องกันการลื่น)
- ๑.๑๑ การกำหนดคุณลักษณะต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าต่อราคา และมีอายุในการใช้งานยาวนาน มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้ได้รับการ ฉุกเฉินทั้งหมด,ตัวรถยนต์ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. รายละเอียดคุณลักษณะข้อมูลทางเทคนิคตัวรถยนต์

๒.๑ รายละเอียดทั่วไปของเครื่องยนต์

- ๒.๑.๑ ต้องเป็นรถยนต์ที่มีข้อกำหนดหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของผู้ผลิตรถยนต์ ยี่ห้อ/รุ่น ใหม่ล่าสุดที่มีการผลิตวางจำหน่าย ณ ปัจจุบัน โดยมีคุณลักษณะเป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
- ๒.๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ
- ๒.๑.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบธรรมดา หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๑.๔ ระบบจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดไอดีเรคอินเจคชั่นแบบคอมมอนเรล หรือ เป็นระบบรุ่นล่าสุดของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑.๕ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร เชื้อเพลิง ชนิดเชื้อเพลิงดีเซล
- ๒.๑.๖ ระบบเครื่องยนต์มีคุณสมบัติเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้ หรือ เป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิตรถยนต์กำหนด ตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นล่าสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

๒.๒ ระบบสมรรถนะของตัวรถและอื่นๆ

- ๒.๒.๑ ระบบเกียร์ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๒.๒.๒ ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา
- ๒.๒.๓ ระบบเบรก (Break) ล้อคู่หน้า ดิสก์เบรกแบบมีครีบบระบายความร้อน ล้อคู่หลังแบบดรัมเบรก
- ๒.๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering) เป็นรถยนต์พวงมาลัยขวาแบบลูกป็นหมุนวน หรือแบบแรคแอนด์พีนีเยน และมีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๒.๕ ล้อรถกระทะและยางรถยนต์ (Tire) ยางล้อเป็นแบบเรเดียล ขนาดมาตรฐานตามยี่ห้อ/รุ่น ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์รุ่นล่าสุดที่ยื่นเสนอราคา พร้อมยางอะไหล่
- ๒.๒.๖ ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓ ระบบไฟฟ้า (Electronic)

- ๒.๓.๑ ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ทั้งระบบสตาร์ทและไฟชาร์จ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าประจำรถครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๔ ระบบความปลอดภัย (Safety)

- ๒.๔.๑ ฝาถังน้ำมัน เปิดจากด้านในห้องโดยสาร
- ๒.๔.๒ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย สำหรับเบาะคู่หน้า คนขับและคนนั่งข้าง
- ๒.๔.๓ ภายในหัวเก๋ง ติดตั้งกระจกมองหลัง ด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งกระจกมองหลัง ชนิดปรับด้วยไฟฟ้า
- ๒.๔.๔ กระจกประตูด้านข้างรถยนต์ ทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๒.๔.๕ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตรถยนต์รุ่นล่าสุด
- ๒.๔.๖ ติดตั้งเครื่องเสียงวิทยุ AM/FM พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB โดยเป็นเครื่องเล่นแบบหน้าจอสัมผัส ไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมลำโพง ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง
- ๒.๔.๗ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ
- ๒.๔.๘ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD จำนวน ๓ ตัว พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB ติดด้านหน้ารถ, ห้องคนขับและภายในห้องพยาบาล หรือดีกว่า
- ๒.๔.๙ ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

๓. รายละเอียดคุณลักษณะของหลังคาไฟเบอร์กลาส

- ๓.๑ หลังคาทำจากไฟเบอร์กลาส ภายนอกเป็นไฟเบอร์กลาส ภายในเสริมโครงสร้างเหล็กเพื่อความแข็งแรง หรือเป็นการเสริมโครงเหล็กทั้งหลัง ผนังด้านในห่อหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสหรือดีกว่าตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีความแข็งแรง ทนทาน สามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน หลังคาไฟเบอร์กลาสติดตั้งหรือประกอบจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกหลังคาไฟเบอร์กลาสรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งแนบใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๓.๒ ด้านข้างซ้าย-ขวา ของหลังคาไฟเบอร์กลาส มีช่องหน้าต่าง กระจกเป็นแบบเลื่อน เปิด-ปิด สามารถล็อกได้จากภายใน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

- ๓.๓ ผนังภายในหลังคาไฟเบอร์กลาส ด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง และเพดานเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสทั้งหมด และเพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสาร และผู้ได้รับการพยาบาล ภายในห้องพยาบาล แผ่นไฟเบอร์กลาสที่กรุผนังภายในทั้งหมด จะต้องพ่นสีที่สามารถป้องกันเชื้อราหรือแบคทีเรียได้ โดยผ่านมาตรฐานการรับรองด้านความปลอดภัยมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ และเอกสารด้านความปลอดภัยของตัวสีที่ใช้พ่นภายใน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๓.๔ มีประตูด้านหลัง สามารถปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกได้ พร้อมมีกุญแจล็อคประตูด้านท้าย โดยสามารถเปิดประตูออกได้ทั้ง ภายในห้องพยาบาล และภายนอกรถ

๔. ลักษณะทั่วไปภายในห้องพยาบาล

- ๔.๑ ความสูงวัดจากพื้นห้องพยาบาล ถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)
- ๔.๒ ระหว่างห้องคนขับ (เก๋ง) ด้านหน้า กับห้องด้านหลังปฏิบัติการฉุกเฉิน มีช่องกระจกบานเลื่อน สามารถติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก และสามารถล็อคได้จากห้องคนขับ
- ๔.๓ พื้นตู้พยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาส มีแกนเป็น PVC Foam หรือ Polypropylene PP หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก และมีคุณสมบัติที่ไม่ลุกลามไฟ สามารถทำความสะอาดได้ง่าย ผู้เสนอราคา จะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๔ ติดตั้งฐานรองเตียงรถเข็น พร้อมตัวล็อคเตียงรถเข็นแบบอัตโนมัติ ล็อคส่วนหัวและส่วนท้ายของเตียงรถเข็น วัสดุฐานรองเตียงทำจาก (Stainless Steel) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สามารถเข็นเตียงรถเข็นผู้ป่วยขึ้น-ลง ได้สะดวก มันคงแข็งแรงและความปลอดภัยสูง ได้ฐานรองเตียง ออกแบบให้มีที่เก็บแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างน้อย ๑ แผ่น และสามารถนำแผ่นกระดานรองหลังมาใช้ปฏิบัติงาน โดยไม่ต้องเข็นเตียงผู้ป่วยลงจากตู้พยาบาล ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๕ ด้านซ้ายภายในตู้พยาบาล มีที่นั่งแถวยาวบุนวมอย่างดี หรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมพนักพิงและเข็มขัดนิรภัย รองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน โครงสร้างทำจากเหล็กเชื่อมขึ้นรูป ครอบด้วยไฟเบอร์กลาส ด้านบนเสริมด้วยฟองน้ำและบุด้วย PVC เบาะที่นั่งสามารถเปิด-ปิด สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์หรือเวชภัณฑ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๖ ด้านขวาภายในตู้พยาบาล มีตู้เก็บอุปกรณ์แบบแขวนแบ่งออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมบานเปิด-ปิด มีตัวล็อคขณะบานปิด ตัวตู้ทำจากไฟเบอร์กลาส ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๗ ด้านขวาภายในตู้พยาบาล มีตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น ใต้ตู้เก็บอุปกรณ์จะต้องสามารถเก็บกระเป๋าฉุกเฉินหรืออุปกรณ์อื่นๆได้ ตัวตู้ทำจากไฟเบอร์กลาส ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๘ ด้านขวาภายในตู้พยาบาล มีตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น ภายในตู้มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมบานเปิด-ปิด และมีตัวล็อคขณะบานปิด ตัวตู้ทำจากไฟเบอร์กลาส ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

๔.๙ มีตู้จัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน จำนวน ๒ ท่อ พร้อมยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดถึงที่มั่นคงแข็งแรงในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถติดตั้งและเชื่อมต่อกับชุดออกซิเจนระบบท่อ Pipe Line System ได้สะดวก อุปกรณ์จับยึดถึงออกซิเจน มีความแข็งแรงตามมาตรฐาน ตัวตู้ทำจากไฟเบอร์กลาส ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐ อุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ประกอบด้วย

๔.๑๐.๑ ติดตั้งที่แขวนกระปุกน้ำเกลือหรือกระปุกเลือด ไม่น้อยกว่า ๑ จุด วัสดุตัวฐานจับยึด ทำจากโลหะปลอดสนิมแขวนยึดแขวนกระปุกน้ำเกลือหรือกระปุกเลือด ทำจากยาง หรือ ABS ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อก หรือภาพประกอบการติดตั้ง เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๒ ติดตั้งไฟส่องสว่าง ชนิดหลอด LED บนเพดานตู้พยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ Lumen

๔.๑๐.๓ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านท้าย เป็นหลอดแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด ไฟสปอร์ตไลท์เป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP๖๗ และเป็นสินค้าที่จำหน่ายจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกพร้อมภาพประกอบการติดตั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๐.๔ ติดตั้งราวจับทำจาก (Stainless Steel) บริเวณเพดาน ยึดตรึงอย่างมั่นคงแข็งแรง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๕ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องพยาบาล จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งบริเวณเพดาน ในจุดและตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในตู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมสวิทช์ โดยเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก แยกออกจากห้องคนขับ ตู้จ่ายความเย็นแบบแขวนโดยไม่ต้องเจาะหลังคาไฟเบอร์ อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับ (แก่ง) กับตู้พยาบาล พ่นลมเย็นมาด้านท้าย พร้อมระบบฟอกอากาศและฆ่าเชื้อในตัว ให้ลมเย็นได้อย่างทั่วถึง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๗ ตู้เวชภัณฑ์ ตู้เก็บอุปกรณ์ และตู้เก็บถังออกซิเจน ทำด้วยไฟเบอร์กลาส เคลือบผิวด้วยสารเคลือบอนุภาคนาโน หรือ เจลโค้ดผสมนาโน สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ร้อยละ ๙๙.๙๙ โดยผ่านการทดสอบจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยยื่นเอกสารผลรับรองดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๐.๘ ติดตั้งถังดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๕. รายละเอียดอุปกรณ์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์

๕.๑ เตียงนอนรถเข็นพยาบาล แบบมีล้อเซ็น

๕.๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วย ซึ่งออกแบบสำหรับการเข็นผู้ป่วยในโรงพยาบาล สามารถเข็นเคลื่อนย้ายด้วยล้อโครงสร้างทำจากโลหะปลอดสนิม

๕.๑.๒ มีราวกันตกทำจากโลหะปลอดสนิม ทั้งด้านซ้ายและขวา

๕.๑.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนแยกจากกันได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

- ๕.๑.๔ พนักพิงหลังสามารถ ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ องศา
- ๕.๑.๕ มีคันบังคับสำหรับการพับขาเตียงคู่หน้า และคู่หลังแบบแยกควบคุม เมื่อนำเตียงขึ้นรถ
- ๕.๑.๖ คันบังคับด้านขวาสำหรับควบคุมขาเตียงคู่หน้า คันบังคับด้านซ้ายสำหรับควบคุมขาเตียงคู่หลัง ขาเตียงทั้งสองคู่สามารถพับเข้าและยืดออกได้
- ๕.๑.๗ ด้านปลายเตียงสามารถยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ เพื่อลดความเจ็บปวด กรณีผู้ป่วยต้องยกเท้าสูงกว่าศีรษะ
- ๕.๑.๘ มีล้อขนาดใหญ่ จำนวน ๔ ล้อ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ใช้ทั้งในการเคลื่อนย้ายเตียงและใช้ในการนำเตียงขึ้นรถ
- ๕.๑.๙ ตัวเตียงเมื่อนำลงจากรถ สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ เพื่อความสะดวกในการนำผู้ป่วยขึ้นเตียง
- ๕.๑.๑๐ ติดตั้งเสาน้ำเกลือแบบปรับสูง -ต่ำได้ จำนวน ๑ ต้น พร้อมยึดติดกับโครงสร้างของเตียงที่มีความมั่นคงแข็งแรง
- ๕.๑.๑๑ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๕.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกเตียงรถเข็นตามรายละเอียด และรุ่นที่จะเสนอราคา
- ๕.๑.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายโดยบริษัทหรือโรงงาน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Adult) และเด็กโต (Pediatric) อย่างละ ๑ ชุด ประกอบไปด้วย
- ๕.๒.๑ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่เบอร์ ๕ / ๔ อย่างละ ๑ อัน และสำหรับเด็กโตเบอร์ ๒ / ๓ อย่างละ ๑ อัน
- ๕.๒.๒ ตัวหน้ากากทำด้วยซิลิโคนขาวใส หล่อเป็นเนื้อเดียวกันทั้งอันพร้อมเชื่อมต่อ
- ๕.๒.๓ ชุดวาล์วควบคุมความดันอากาศ ทำด้วย Polysulfide
- ๕.๒.๔ ลูกยางซิลิโคนบีบ ทำด้วยยางซิลิโคนขาวสลับใส ซึ่งมีความยืดหยุ่นใกล้เคียงกับเนื้อเยื่อปอด ผิวด้านนอกไม่ลื่นขณะใช้งาน สามารถทำลายเชื้อโรคด้วยแรงดันความร้อนไอน้ำ (Autoclave) ได้ สำหรับผู้ใหญ่มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิลิตร สำหรับเด็กโตมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร พร้อมสายต่อระหว่างถังออกซิเจนกับชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ
- ๕.๒.๕ วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ โครงสร้างทำด้วยสารโปร่งใส สามารถมองเห็นการทำงานของลิ้นวาล์วหรือการอุดตันได้ มีระบบป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม สามารถต่อกับถังสำรองออกซิเจนได้
- ๕.๒.๖ ถุงลมสำรองออกซิเจนทำด้วยซิลิโคน และ Polysulfide ความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร
- ๕.๒.๗ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

๕.๓ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๓.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ เป็นโลหะผสม

๕.๓.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด เป็นโลหะผสมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง

๕.๓.๓ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๔ เครื่องดูดของเหลว จำนวน ๑ ชุด

๕.๔.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้กับไฟแบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ และ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๕.๔.๒ มีแบตเตอรี่ สามารถชาร์จไฟฟ้าจากบ้านหรือในรถได้

๕.๔.๓ ขวดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๕.๔.๔ สามารถให้แรงดูดได้ในช่วง ๐-๗๕๐ มิลลิบาร์

๕.๔.๕ มีระบบป้องกันของเหลวในขวดล้น

๕.๔.๖ สามารถให้แรงดูดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร ต่อนาที

๕.๔.๗ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๕.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องปฏิบัติการฉุกเฉิน ในจุดและตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๕.๕.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต และผ้าพันขาผู้ใหญ่เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) พร้อมลูกยางอัดอากาศ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต

๕.๕.๕ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๖ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อนชนิดปรับได้ (Adjustable Cervical Collar) สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) ๒ ชุด และสำหรับเด็ก (Pediatric) ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๖.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๕.๖.๒ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๕.๖.๓ สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับลำคอผู้ป่วยได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษณ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

- ๕.๖.๔ มีกระเป๋าล้างในล่อน หรือโยสียงเคราะห์อย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๕.๖.๕ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๗ ชุดฝีกอกลม (Vacuum Splint Set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
- ๕.๗.๑ เป็นฝีกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้ฝีกแข็งตัว
- ๕.๗.๒ มีสายรัดชนิดหัวสวมเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดี ไม่แตกง่าย สามารถปรับความยาวได้ เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๕.๗.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็ว สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวฝีกโดยไม่ต้องกดปิดหมุนปุ่ม ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ
- ๕.๗.๔ แสงเอกซเรย์ (X-Ray) สามารถผ่านได้
- ๕.๗.๕ ในแต่ละชุดประกอบด้วยฝีก ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ ขา - แขน - ปลายแขน
- ๕.๗.๖ มีกระบอกสูบทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวฝีก
- ๕.๗.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๕.๗.๘ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๘ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- ๕.๘.๑ มีท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำด้วยเหล็กกล้า ขนาดท่อละ ๒๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ โดยเป็นออกซิเจนทางการแพทย์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๕๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. ดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๘.๒ ติดตั้งชุดปรับความดันก๊าซออกซิเจน จำนวน ๒ ชุด โดยสามารถจ่ายออกซิเจนได้พร้อมกันทั้ง ๒ ท่อ และสามารถเลือกเปิดใช้งานท่อก๊าซออกซิเจนท่อใดท่อหนึ่งก็ได้ พร้อมติดตั้งเช็ควาล์ว (Check Valve) ในแต่ละท่อจ่ายก๊าซ ออกซิเจน เพื่อป้องกันก๊าซออกซิเจนไหลย้อนทาง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้งเช็ควาล์วตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๕.๘.๓ เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันทั้งสองท่อก๊าซ มารวมกันที่แผง Oxygen Outlet แล้วต่อเข้ากับชุดปรับการไหล Oxygen Flow Meter และให้ความชื้นพร้อมกระบอกให้ความชื้น Humidifier ๑ กระบอก พร้อมติดตั้งเพรสเชอร์เกจ ๑ จุด ที่แผงผนังด้านข้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบ ตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๕.๘.๔ ในกรณีออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งหมด สามารถเปลี่ยนสลับใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องถอดเปลี่ยนถังใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

- ๕.๘.๕ อุปกรณ์ชุดปรับความดันก๊าซออกซิเจน พร้อมมาตรวัดความดันก๊าซภายในท่อ ประกอบด้วย Oxygen Outlet, Oxygen Flow Meter, Humidifier และ Nipple Connector เกจเพรสเซอร์ จำนวน ๑ ชุด โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ จำหน่ายโดยบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว พร้อมยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบตามรายละเอียดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๕.๙ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device : KED) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๙.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บ ที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผง เชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนตัว
- ๕.๙.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๕.๙.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตย สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวผิอก
- ๕.๙.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๕.๙.๕ สามารถผ่านรังสี X-Ray ได้
- ๕.๙.๖ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๑๐ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑๐.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งานส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วย เป็นพลาสติกขึ้นรูปปรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี กันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้
- ๕.๑๐.๒ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อ ๔ ล้อ สำหรับเข็นเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๕.๑๐.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๕.๑๐.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม พร้อมมีเอกสารรับรองการรับน้ำหนัก จากหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๑๐.๕ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ (มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๑๑ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๑.๑ เป็นแผ่นรองกระดูกสันหลังชนิดยาว ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีเอทิลีนหรือพลาสติก สามารถรับน้ำหนักได้ดี ทนแรงกระแทกได้สูง กันน้ำและลอยน้ำได้
- ๕.๑๑.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีช่องเล็กแยกจากช่องมือหัวสำหรับล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยภายในช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลัง เพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้บาดเจ็บ ตรงกลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บที่เป็นเด็ก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

- ๕.๑๑.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
- ๕.๑๑.๔ อุปกรณ์ดังกล่าว สามารถจัดเก็บได้ฐานเดียว และนำออกมาใช้ปฏิบัติงานได้สะดวก
- ๕.๑๑.๕ มีความแข็งแรงคงทน ไม่เกิดการโค้งงอเมื่อรับน้ำหนัก
- ๕.๑๑.๖ แสงเอกซเรย์ X-Ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
- ๕.๑๑.๗ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น
- ๕.๑๑.๘ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๙ กิโลกรัม พร้อมมีเอกสารรับรองการรับน้ำหนัก จากหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๑๑.๙ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๑๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้านโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วย และมีฐานสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง ตัวก้านโฟม ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวไม่มีรูโฟม รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านยาง มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- ๕.๑๒.๒ ฐานรองใน ข้อ ๑๑.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้านโฟม
- ๕.๑๒.๓ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย
- ๕.๑๒.๔ ฝั้ววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๕.๑๒.๕ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด
- ๕.๑๒.๖ เป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน โดยจำหน่ายจากบริษัทหรือโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๑๓ กระเป๋าปฐมพยาบาลเบื้องต้น มีอุปกรณ์ดังนี้
- | | |
|------------------------------|---------|
| ๕.๑๓.๑ หูฟัง | ๑ ชุด |
| ๕.๑๓.๒ ที่กดลิ้น | ๑ ชิ้น |
| ๕.๑๓.๓ กรรไกร ขนาด ๑๔ cm | ๑ ด้าม |
| ๕.๑๓.๔ คีมคีบ ขนาด ๑๔ cm | ๑ อัน |
| ๕.๑๓.๕ เทปแต่งแผล | ๑ ม้วน |
| ๕.๑๓.๖ แอลกอฮอล์ | ๑ ขวด |
| ๕.๑๓.๗ เบตาดีน | ๑ ขวด |
| ๕.๑๓.๘ สำลีก้อน | ๑ ห่อ |
| ๕.๑๓.๙ สำลีไม่พันกัน | ๑ ห่อ |
| ๕.๑๓.๑๐ ผ้าก๊อชขนาด ๔x๔ นิ้ว | ๑ กล่อง |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

๕.๑๓.๑๑	ผ้าก๊อตในช่องสัญญาณอากาศ ขนาด ๓x๓ นิ้ว	๑ กล่อง
๕.๑๓.๑๒	ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว	๑ กล่อง
๕.๑๓.๑๓	พลาสติกเตอร์ยา	๑ กล่อง
๕.๑๓.๑๔	ที่หนีบสายสะดือ	๑ อัน
๕.๑๓.๑๕	ไฟฉาย	๑ กระบอก
๕.๑๓.๑๖	เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว	๑ ชุด

๖. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

- ๖.๑ ติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดแผงยาวรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นชุดสัญญาณไฟไว้วาบ แสงแดงและน้ำเงิน (สีแดงอยู่ตรงด้านคนขับ ตามที่กฎหมายกำหนด) ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือห้องคนขับ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. มีชั้นล่างเป็นเลนส์สีขาว ด้านบนเป็นเลนส์สีแดง น้ำเงิน ส่วนตรงกลางติดตั้งลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายจากบริษัทที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือมาตรฐานอื่นทางด้านบริการ และการผลิตและการจำหน่าย โดยมีเอกสารรับรองชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ ติดตั้งภายในเก๋งคนขับ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓ แบบ พร้อมทั้งแทรกขอสทาง มีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้
- ๖.๓ บนหลังการถาด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าหลังคาและส่วนท้ายสุดของหลังคา และด้านท้ายรถ ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ตามจุดและตำแหน่งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยโคมไฟมีชุดหลอดเป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ สามารถปรับมุมสูง-ต่ำ หรือ ปรับ ก้ม - เงย ได้ เป็นสินค้าที่มีผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP๖๗ บริษัทผู้จำหน่ายผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๖.๔ บนหลังการถาด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าหลังคาและส่วนท้ายสุดของหลังคา และด้านท้ายรถ ด้านซ้าย-ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน ตามจุดและตำแหน่งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต เป็นไฟกระพริบแบบหลอด LED สามารถมองเห็นได้ในแนวราบอย่างชัดเจน บริษัทผู้จำหน่ายผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ SAE
- ๖.๕ มีชุดแปลงกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๑๒ โวลต์, ปลั๊ก USB และปลั๊กจุดบุหรี่ อย่างน้อย ๑ ชุด พร้อมแนบรูปแบบการติดตั้งชุดปลั๊กไฟ และ แนบแคตตาล็อกชุดแปลงกระแสไฟฟ้า มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. ระบบติดต่อสื่อสาร

- ๗.๑ ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ วิทยุคมนาคมมีคุณลักษณะดังนี้
- ๗.๑.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz
- ๗.๑.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts
- ๗.๑.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๗.๒ อุปกรณ์ประกอบชุด
- ๗.๒.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๒.๒ สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๒.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)

๘. สติกเกอร์ข้อความต่างๆ

- ๘.๑ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ฟันโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ เซนติเมตร
- ๘.๒ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ฟันชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๘.๓ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ฟันเลขรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร
- ๘.๔ กระดาษด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต
- ๘.๕ ติดสติกเกอร์รับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ตราสัญลักษณ์ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด
- ๘.๖ รายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๙. อุปกรณ์ประจำรถ

- | | | |
|-----|---|-------------|
| ๙.๑ | แม่แรงไฮดรอลิค ตามมาตรฐานบริษัทรถยนต์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙.๒ | ประแจแหว่งข้างปากตายข้าง ในตัวเดียวกัน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙.๓ | ชุดอุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามมาตรฐานบริษัทรถยนต์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙.๔ | กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ ตามมาตรฐานบริษัทรถยนต์ | จำนวน ๑ ชุด |

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะทางเทคนิค

- ๑๐.๑ ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญา จะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน
- ๑๐.๒ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจดทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการขอจดทะเบียน ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- ๑๐.๓ ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์
- ๑๐.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ตัวรถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคาพร้อมทั้งไฮไลท์หรือระบุชื่อรุ่นของรถยนต์ที่จะเสนอราคา
- ๑๐.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล พร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐานมาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา
- ๑๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๑๐.๗ อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อน
- ๑๐.๘ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน
- ๑๐.๙ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุกฤษฏ์ ศรีพิเมือง) (นายทรงฤทธิ์ ใจสุข) (นางสาวเดือน สมร)