

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่ราคากลาง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ คือ
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ไทย ออโต้ ฟลิท จำกัด

๔.๒ บริษัท ไอเมติกพลัส จำกัด

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอ เมดิคอลแอนด์ซัพพลาย

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๕.๑ นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ

๕.๓ นายอาริป ทองธิดาร พนักงานขับรถยนต์ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์
โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง

วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุกระดูกเชิงกราน และใช้ขนส่งผู้ป่วยภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน พร้อมทั้งใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาต่อที่หน่วยบริการอื่น

ความต้องการจำเพาะ

1. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหรือสถานอนามัยใกล้เคียง
2. มีสัญญาณแสงและเสียงพร้อมตัวอักษร สัญญาณลักษณะที่มองเห็นได้ง่าย สร้างความมั่นใจ และความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนด

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก)คุณลักษณะของรถยนต์ รายละเอียดดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 รถพยาบาล

- 1.1.1 เป็นรถยนต์ตู้สีขาว ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนตัวรถและเครื่องยนต์ ผลิตจากผู้ผลิตเดียวกัน และผู้ประกอบรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้ใบรับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประกอบ , ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและประกอบรถพยาบาล หรือต้องมีใบแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่มีใบอนุญาต
- 1.1.2 ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า 1,950 มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า 1คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- 1.1.3 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซีมีกำลังเครื่องยนต์สุทธิ ไม่น้อยกว่า 90 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบต่อนาที

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยงค์ศักดิ์ ภูนา)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาทิตย์ ทองธิสาร)

พนักงานขับรถพยาบาล

- 1.1.4 กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า 2 ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด 15 ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์
- 1.1.5 ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยมีคอยล์เย็นแยกปรับอากาศทั้งสองในห้องพยาบาล เป็นแบบติดที่เพดานด้านหน้าบน มีช่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ระบบปรับอากาศใช้น้ำยา ชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- 1.1.6 ภายในรถมีผนังกันระหว่างคนขับ พร้อมประตูลูกบิดจากไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูปด้วยระบบ RTM สามารถเข้าออกจากห้องคนขับได้ บนประตูมีหน้าต่างบานเลื่อนเพื่อใช้ในการ ติดต่อสื่อสารด้านบนแผงกันติดตั้งแผงควบคุมระบบไฟ
- 1.1.7 ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 1.1.8 ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิตหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแบบช้อน พร้อม โช้กอัพพร้อมติดตั้งกันโคลงหลัง
- 1.1.9 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวแแรกแอนด์พีเนียน
- 1.1.10 ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ
- 1.1.11 ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 1.1.12 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 100 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และเคมีไฟฟ้า ประจำรถครบถ้วน
- 1.1.13 ความยาวช่วงล้อหน้า- หลังไม่น้อยกว่า 3,800 มิลลิเมตร ความสูงจากพื้นถนนถึง หลังคาไม่ต่ำกว่า 2,280 มิลลิเมตร
- 1.1.14 ติดตั้งกันชนหน้าหลังเป็นโลหะกันสนิมมีความยาวตามความกว้างของตัวรถขนาดสันผ่า ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

1.2 อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

1.2.1 ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

- 1.2.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด
- 1.2.1.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
- 1.2.1.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน
- 1.2.1.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
 - 1.2.1.4.1 ประแจปากตาย (6 ตัว) 1 ชุด
 - 1.2.1.4.2 ประแจแหวน (6 ตัว) 1 ชุด
 - 1.2.1.4.3 ประแจเลื่อนขนาด 10 นิ้ว 1 อัน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาทิตย์ ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

- | | | |
|-----------|--|-------|
| 1.2.1.4.4 | ไซควงขนาด 6 นิ้ว ปากแบน | 1 อัน |
| 1.2.1.4.5 | ไซควงขนาด 6 นิ้ว ปากแฉก | 1 อัน |
| 1.2.1.4.6 | คีมธรรมดา | 1 อัน |
| 1.2.1.4.7 | คีมล๊อค 10 นิ้ว | 1 อัน |
| 1.2.1.4.8 | ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น | 1 ใบ |
| 1.2.1.4.9 | คอมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ | 1 ชุด |
| 1.2.1.5 | เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์พร้อมติดตั้ง | 1 ชุด |
| 1.2.1.6 | เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ | 1 ชุด |
| 1.2.1.7 | ต้องติดสติ๊กเกอร์ | |
| | - ติดสติ๊กเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน(กพฉ.) กำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุก สลับสีน้ำเงินเป็นมาตรฐานสากล) | |
| | - แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงานและหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อกำหนด | |
| 1.2.1.8 | ติดตั้ง GPS ระบบ Online | |
| 1.3 | มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับและชนิดแฉวสันติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคาารถซึ่งสามารถปรับลดความสว่างของแสงได้ มีรายละเอียดดังนี้ | |
| 1.3.1 | เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุดมีรายละเอียดดังนี้ | |
| 1.3.1.1 | ในแต่ละชุดใช้ชุดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ดวง ให้ความเข้มของแสง ตามมาตรฐานและมีมาตรฐาน การป้องกันและน้ำของเครื่องจักร (mechanical casings) และอุปกรณ์ไฟฟ้า (electrical enclosures) IP(International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP65 โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ให้การรับรองจากสถาบันที่ให้การรับรองภายในประเทศ | |
| 1.3.1.2 | ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านซ้ายมีสีน้ำเงิน และด้านขวามีสีแดง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบสแตนเลส (Stainless Steel)) ยาวไม่เกิน 1,180 มิลลิเมตร สูงไม่เกิน 58 มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน 340 มิลลิเมตร | |

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุงศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาทิตย์ ทองธิสาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 1.3.2 บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแฉวสัน แบบ LED สีน้ำเงิน-แดง จำนวน 1 ชุด
- 1.3.3 บริเวณด้านข้าง ซ้าย - ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LEDแบบกะพริบด้านละ 2 จุด(สีแดง 1 จุด และสีน้ำเงิน 1 จุด) มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ
- 1.3.4 ติดตั้งคอมพิวเตอร์โลดชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน 4 ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน 1 ดวง มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาลโดยติดตั้งบนชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)และมีมาตรฐานCE และมาตรฐานIP ไม่น้อยกว่า IP65
- 1.3.5 โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง
- 1.4 มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด 100 วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย
 - 1.4.1 มีปุ่มหมุนเปิด - ปิด และเพิ่ม- ลดเสียง ไมโครโฟน และไซเรน
 - 1.4.2 มีไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
 - 1.4.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 3 เสียง ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
 - 1.4.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน
 - 1.4.5 ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถ จำนวน 1 ตัว
- 1.5 มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.5.1 เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถ ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
 - 1.5.2 สามารถประจุแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว - กรดทุกแบบ ทุกขนาด
 - 1.5.3 รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220 - 240VAC
 - 1.5.4 มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจुरूนจัด

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพุงศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาธิป ทองธิสาร)
พนักงานขับรถยนต์

1.6 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.6.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 1.6.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex
- 1.6.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volts
- 1.6.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 1.6.5 RF Input/Output Impedance = 50 Ohm
- 1.6.6 มีวงจร QT/DQT 2 Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 1.6.7 สายอากาศ
 - 1.6.7.1 มี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dB
 - 1.6.7.2 มี Input Impedance 50 Ohm และมีค่า VSWR $\leq 1.5 : 1$
- 1.6.8 เงื่อนไข
 - 1.6.8.1 ผู้เสนอราคาจะทำการส่งมอบและติดตั้งวิทยุสื่อสารเมื่อผู้ซื้อมีใบอนุญาตการใช้เครื่องมือสื่อสารแล้วเท่านั้น การไม่ได้ส่งมอบหรือติดตั้งวิทยุสื่อสารจากเงื่อนไขดังกล่าวไม่สามารถใช้เป็นเหตุผลในการอ้างเหตุการณ์ส่งมอบสินค้าไม่ครบและไม่ทันตามกำหนด

1.7 อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ(Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

2. ห้องพยาบาล

- 2.1 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด - เปิดแบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น- ลงสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาล
- 2.2 ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 2.2.1 ผืนและผ้าเปาดานภายในห้องพยาบาลตู้เก็บท่อออกซิเจน ตู้เก็บเวชภัณฑ์ตู้ลอยเก็บเครื่องมือแพทย์ รวมทั้งคอนโซลภายในห้องพยาบาลผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปตามตัวรถ พร้อมติดตั้งหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว (ชนิด LED) ไม่น้อยกว่า 2 ดวง แยกสวิทช์ปิด - เปิดบริเวณพื้นตู้ด้วยวัสดุกันลื่นทั้งคัน
 - 2.2.2 ราวจับมือทำจากแกนอลูมิเนียมหุ้มด้วย Nylon ที่มีความแข็ง ทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูงป้องกันเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า 95% พร้อมแนบใบรับรองมาในวันเสนอราคา
 - 2.2.3 ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับชุดแขวนน้ำเกลือและเลือด สามารถเพิ่มจำนวน ชุดแขวนได้ตามต้องการ ชุดแขวนรับน้ำหนักได้มากกว่า 2 กก.ต่อชุด

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ) (นายพยุหศักดิ์ ภูนา) (นายอาธิป ทองธิสาร)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน พนักงานขับรถยนต์

- 2.2.4 มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม และมีชุดเสาแขวน
ภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือด
- 2.2.5 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคามีสวิตช์ ปิด - เปิด โครงสร้างผลิตจาก
พลาสติกชนิดที่มีความแข็งแรงทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุน
ที่ให้ความเร็วคงที่โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้
- 2.3 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยว 2 ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถเป็น
แบบพับเก็บได้ 1 ตัวและเป็นเก้าอี้ที่สามารถเลื่อนหน้า ถอยหลัง 1 ตัวพร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิด
ดึงกลับเองแบบ 3 จุด
- 2.4 ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม. จำนวน
2 ถัง พร้อมท่อสำรอง 1 ถัง และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาล
อย่างมั่นคงแข็งแรงสามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสามารถ
ยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึด
ถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- 2.5 ตาม ข้อ 1.13 ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง 2 เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบPipeline)ครบชุด
โดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive 93/42/EEC (MDD)และ ISO 13485และ ISO
9001 หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถึงใดถังหนึ่ง
ออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติโดยระบบการเชื่อมต่อของแผงPipeline
บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผงPipeline บริเวณด้านหน้า มีแถบไฟแสดง
สถานะปริมาตรของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง 2 ถัง พร้อมกัน ดังนี้
- 2.5.1 Regulator
- 2.5.2 Sensor and AIR
- 2.5.3 Control Panel
- 2.5.4 Outlet
- 2.5.5 Fitting Din
- 2.5.6 Flow Selector และ Perflow
- 2.5.7 Humidifier

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพุงศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาทิตย์ ทองธิสาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 2.6 มีชุดเก้าอี้เดี่ยว 2 ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบ 3 จุด
- 2.7 ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาสติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ3ชั้นพร้อมบานปิดชนิดใสแบบ บานเลื่อนส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้และมีช่องเก็บของ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์มีที่เก็บถัง ออกซิเจน จำนวน 2 ถัง และถัดจากที่เก็บถังออกซิเจนเป็นคอนโซลลักษณะแบบยาวทำด้วยวัสดุ คงทนแข็งแรงสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อ รองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมดส่วนด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บ เวชภัณฑ์ด้านบนเหนือจากคอนโซลขนานไปกับตัวรถออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ การแพทย์พร้อมประตูแบบบานเลื่อน
- 2.8 มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000วัตต์ (Pure sinewave)พร้อมเบตเตอร์สำรองขนาดไม่น้อยกว่า 90 Amp มีชุดแผงควบคุม ไฟฟ้า ประกอบด้วย
- 2.8.1 เบรกเกอร์ขนาด 30 Amp พร้อมปุ่ม TEST ใช้ได้ตั้งแต่ 100 V – 220 V ความถี่ 50 / 60 Hz ทนกระแส 30 Amp
- 2.8.2 ฟิวส์ 10 A 250 V 1 ตัว
- 2.8.3 ไฟแจ้งสถานะขณะทำงาน
- 2.8.4 สวิตช์ปรับเลือกการทำงานว่าต้องการใช้งาน 220 VDC หรือ 12 VDC
- 2.8.5 มิเตอร์บอกกำลังไฟ 0 – 300 VAC 50 / 60 Hz
- 2.8.6 มิเตอร์บอกกำลังไฟ 0 – 30 V DC กระแสตรง
- 2.8.7 สวิตช์ควบคุมไฟ
- 2.8.8 ปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ไฟ 220 VAC จำนวน 1 ชุด
- 2.8.9 ปลั๊กไฟกลม 12 VDC / 120 W 1 จุด จำนวน 1 ชุด
- 2.8.10 ช่องสำหรับต่อ USB จำนวน 1 ชุด
- 2.9 มีชุดสายไฟพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ 220 โวลต์มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมเต้าเสียบ
- 2.10 ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด 3ขา จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้า แบบที่จุดบุหรี่ 12V จำนวน 2 ช่อง
- 2.11 มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า(Cut – out)ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้โดยไม่ได้ ตั้งใจ
- 2.12 ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้อีกไม่น้อยกว่า 4 ที่นั่งทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย

(ลงชื่อ).....ประธานา

(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาธิป ทองธิดาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 2.13 มีชุดฐานสำหรับล้อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรงสวยงามโดยพื้นรางทำด้วยสแตนเลสขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร พร้อมตัวล้อคอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก
- 2.14 ติดตั้งกล่องติดรถยนต์หน้ารถ ด้านหลังรถ และภายในห้องพยาบาล อย่างละ 1 ชุด

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

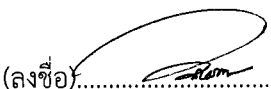
1. ครุภัณฑ์การแพทย์

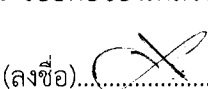
1.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

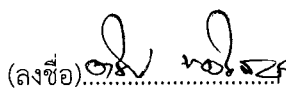
- 1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ หรืออลูมิเนียมมีความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- 1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรืออลูมิเนียม
- 1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา
- 1.1.4 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- 1.1.5 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมชุดสายรัดผู้ป่วยสำหรับ ล้อคบริเวณไหล่ ท้อง และขา
- 1.1.6 น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบไม่เกิน 52 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม
- 1.1.7 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เส้า สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- 1.1.8 เตียงสามารถปรับยกปลายเท้าสูงศีรษะต่ำ (Trendelenburg) เพื่อประโยชน์ในการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยเสียเลือด ซ็อก เพื่อให้เลือดไหลมาเลี้ยงสมองได้มากขึ้น
- 1.1.9 เตียงต้องมีใบรับรองมาตรฐาน 10G

1.2 ชุดล้อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- 1.2.1 สามารถใช้ล้อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) หรือเปลตัก ได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม 2 ชิ้น
- 1.2.2 ผิวดูโดยรอบก้อนโฟมเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเทฟลอนทั้งชิ้น หรือโพลีไวนิล-คลอไรด์ ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ
(นางสาวนภาพรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพungskิติ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอาธิป ทองธิดาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 1.2.3 ด้านล่างก้นโพน มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติดเป็นฐาน
- 1.2.4 มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด สำหรับยึดก้นโพน
- 1.2.5 มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้บาดเจ็บ จำนวน 2 เส้น
- 1.2.6 วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แขน และทำความสะอาดได้
- 1.2.7 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- 1.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุดมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.3.1 ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
 - 1.3.2 มีขนาดและน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 40 ซม.และหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม
 - 1.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
 - 1.3.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
 - 1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ จำนวน 3 เส้น
- 1.4 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุดและชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุดแต่ละชุดประกอบด้วย
 - 1.4.1 ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.4.2 ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจนจำนวน 1 ชิ้น (Reservoir bag)
 - 1.4.3 หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางซิลิโคนแบบโปร่งใส จำนวน 3 ขนาด ขนาดละอย่างน้อย 1 อัน
 - 1.4.4 ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Oropharyngeal Airway) จำนวน 5 อัน
 - 1.4.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
 - 1.4.6 ท่อยางซิลิโคนช่วยเปิดทางเดินหายใจใส่ทางจมูก (Nasopharyngeal Airway) ขนาด เบอร์ 8,7,6 และ 5 เฉพาะชุดช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่
- 1.5 ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม(Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 1.5.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยระบบLEDหรือก๊าซผสมฮาโลเจนกับ ซีนอน
 - 1.5.2 ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลสหรือโลหะผสม
 - 1.5.3 แผ่นส่องตรวจ(Blade)เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกเพื่อนำแสง จำนวน 3 ขนาด
 - 1.5.4 มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาริป ทองธิดาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 1.6 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.6.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีน้ำหนักไม่เกิน 4.5 กิโลกรัม
 - 1.6.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
 - 1.6.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 600 มิลลิเมตรปรอท และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 ลิตรต่อนาที
 - 1.6.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ
 - 1.6.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 - 1.6.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
 - 1.6.7 สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในโรงพยาบาลแบบ 10 G
- 1.7 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝามนัง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.7.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปิด Aneroid ติดผนัง
 - 1.7.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปรอท
 - 1.7.3 มีผ้าพันแขนและขาสำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่างละ 1 ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
 - 1.7.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
 - 1.7.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
- 1.8 กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้
- 1.8.1 เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วทำด้วยวัสดุกันน้ำ
 - 1.8.2 มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ
 - 1.8.3 สามารถบรรจุท่อบรรจุออกซิเจนขนาด 2 ลิตร (400 ลิตรออกซิเจน) ภายในกระเป๋าอีก 1 ท่อ และอีก 1 ท่อสำรองไว้ในรถ
 - 1.8.3.1 วัสดุทำจากลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ
 - 1.8.3.2 การเปิด - ปิด ถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวก

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอธิป ทองธิสาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 1.8.4 มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด
 - 1.8.4.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง
 - 1.8.4.2 สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 0 – 15 ลิตรต่อนาที
 - 1.8.4.3 มีข้อต่อ D.I.S.S. 2 ตำแหน่งเพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ
 - 1.8.4.4 มีข้อต่อหางปลา จำนวน 1 ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน
- 1.8.5 เครื่องวัดความดันโลหิต Digital จำนวน 1 ชุด
 - 1.8.5.1 จอแสดงผลแบบ Digital LCD
 - 1.8.5.2 มีช่วงในการวัดความดันโลหิต 30 – 280 mmHg และช่วงในการวัดชีพจร ไม่ต่ำกว่า 40 – 200 ครั้งต่อนาที
 - 1.8.5.3 มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกิน ± 3 mmHg และชีพจรไม่เกิน 5%
 - 1.8.5.4 การพองตัวของถุงบิบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ
 - 1.8.5.5 สามารถบันทึกค่าข้อมูลการวัดได้
- 1.8.6 หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 1.8.6.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียง ความถี่สูงหรือต่ำ
 - 1.8.6.2 หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะผสมประกอบเป็น 2 ด้าน ด้าน Bell และด้าน Diaphragm
 - 1.8.6.3 ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์
- 1.8.7 ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน 1 อัน
 - 1.8.7.1 ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก ใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน หรือ LED
 - 1.8.7.2 มีน้ำหนักเบา
 - 1.8.7.3 สามารถปิด – เปิดใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว
- 1.8.8 สายดูดเสมหะ (Suction Tube) จำนวน 6 เส้น
- 1.8.9 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) เบอร์ 8, 7.5, 6.5, 6, 5.5, 5, 4.5, 4, 3.5 และ 3 ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 เส้น
- 1.8.10 คีมจับ (Magill Forceps) ของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนอย่างละ 1 อัน
- 1.8.11 กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน
- 1.8.12 กระบอกฉีดยาขนาด 10 ซีซี (Syringe 10 cc.) จำนวน 10 อัน
- 1.8.13 พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง 1 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุงศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาธิป ทองธิสาร)
พนักงานขับรถยนต์

- 1.9 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.9.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - 1.9.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - 1.9.3 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - 1.9.4 มีขนาดสำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด รวมทั้งหมดจำนวน 9 ชิ้น
- 1.10 ชุดเฟือกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้นเป็นเฟือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขาของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- 1.10.1 เฟือกลมมีทั้งหมด 3 ชิ้น ประกอบด้วย เฟือกตามแขน 2 ชิ้น และเฟือกตามขา 1 ชิ้น
 - 1.10.2 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน
 - 1.10.3 มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์จำนวน 1 ใบ
- 1.11 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้
- 1.11.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด
 - 1.11.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัด 3 สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง
 - 1.11.3 การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุดเฟือกตามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วย เพื่อให้ชุดเฟือกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ(Head Immobilize) จากนั้นจึงทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป
- 1.12 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้(Stair Chair)
- 1.12.1 เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
 - 1.12.2 ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีกันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
 - 1.12.3 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 1.12.4 ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบแนวราบได้สะดวกมากขึ้น
 - 1.12.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
 - 1.12.6 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาทิตย์ ทองธิดาร)
พนักงานขับรถยนต์

1.13 เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานและ Finger Clip sensor จำนวน 1 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

- 1.13.1 เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Polymer Battery มีขีดบอกปริมาณแบตเตอรี่
- 1.13.2 สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) ได้ตั้งแต่ 1 - 100 เปอร์เซ็นต์ ความแม่นยำในช่วง 70-100% คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 %
- 1.13.3 สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ 30 ถึง 240 ครั้ง ต่อนาทีหรือกว้างกว่าและแสดง SpO2 Wave form บนหน้าจอได้
- 1.13.4 มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที
- 1.13.5 มีเสียงและสัญลักษณ์เตือน 3 ระดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน
- 1.13.6 รองรับการใช้งานในระดับความสูงไม่เกิน 5000 เมตร
- 1.13.7 สามารถดูข้อมูลย้อนหลังแบบ กราฟฟิค (graphical trend review) ต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง
- 1.13.8 สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ถึง 99 รหัสของผู้ป่วย

1.14 เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

- 1.14.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 90 กรัม
- 1.14.2 ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล
- 1.14.3 สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้
- 1.14.4 ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน 10 วินาที
- 1.14.5 มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า 10 แผ่น

1.15 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1.15.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1.15.1.1 เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน 3.1 กิโลกรัม
- 1.15.1.2 ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด Lithium หรือ Lithium Manganese Dioxide หรือ Li-SOCl₂
- 1.15.1.3 สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่ง ข้อความหรือสัญลักษณ์ไฟ
- 1.15.1.4 มีระบบคำสั่งด้วยเสียงเป็นภาษาไทย
- 1.15.1.5 มีใบรับรองการนำเครื่องขึ้นไปใช้ในอากาศยาน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอธิป ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

1.15.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 1.15.2.1 ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Biphasic Waveform
- 1.15.2.2 ให้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับเด็กไม่น้อยกว่า 35 จูล แต่ไม่มากกว่า 90 จูล และสำหรับผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า 200 จูล แต่ไม่มากกว่า 360 จูล
- 1.15.2.3 เครื่องพร้อมทำการช็อก ภายหลังจากวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ในระยะเวลาไม่เกิน 12 วินาที
- 1.15.2.4 สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้า แบบใช้ครั้งเดียว โดยมีภาพแสดงตำแหน่งของการติดแผ่น ในร่างกาย เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ
- 1.15.2.5 แบตเตอรี่มีอายุการเก็บรักษาได้นานไม่เกิน 3 ปี
- 1.15.2.6 เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing) และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์ หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดงความผิดปกติของเครื่อง
- 1.15.2.7 เครื่องมีระบบของการแนะนำในระหว่างการทำ CPR ที่สามารถให้จังหวะ และคำแนะนำระหว่างช่วงของการทำ CPR
- 1.15.2.8 เครื่องสามารถทำการช็อก ได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 60 ครั้ง
- 1.15.2.9 สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 60 นาที หรือบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) พร้อมเสียงรอบข้างได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 20 นาที และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 1.15.2.10 เครื่องมีมาตรฐานที่ใช้วัดความสามารถในการปกป้องสิ่งที่อยู่ภายในของอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ (Ingress Protection) ระดับ IP 55
- 1.15.2.11 เครื่องผ่านมาตรฐาน FDA หรือมาตรฐาน CE

1.15.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 1.15.3.1 Adhesive Pads สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด
- 1.15.3.2 กระเป๋าใส่เครื่อง จำนวน 1 ใบ
- 1.15.3.3 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม

(ลงชื่อ).....ประธานา
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุงค์ดี ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาทิตย์ ทองธินสาร)
พนักงานขับรถยนต์

1.15.4 เจ็อนไซเฉพาะ

- 1.15.4.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 1 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 1.15.4.2 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 1.15.4.3 ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.16 เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ

- 1.16.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก(Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้
- 1.16.2 ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนได้ถึง 10 G
- 1.16.3 มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นชนิด LEDสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน
- 1.16.4 สามารถปรับตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 5 – 30 ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าเป็น 1 วินาที หรือ 2 วินาทีได้ โดยมีค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ 12 – 36LPM
- 1.16.5 มีระบบ Assist-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger น้อยกว่า -2 cm H₂O
- 1.16.6 สามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด D จำนวน 2 ก้อน เพื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจและสัญญาณเตือนและสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนาน 48 ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน 10 ครั้งต่อนาที
- 1.16.7 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ
- 1.16.8 มีสวิทช์สำหรับ เปิด - ปิด การทำงานของเครื่องอยู่ทางด้านหน้า มองเห็นได้ชัดเจน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรธรรม ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยุงศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาธิป ทองธิสาร)
พนักงานขับรถยนต์

2. เงื่อนไขเฉพาะ

2.1 สำหรับตัวรถยนต์

- 2.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถยนต์ที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถยนต์ ให้กับหน่วยงานของทางราชการ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 2.1.2 โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์จะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้
- 2.1.2.1 โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภารถยนต์ จากกระทรวง อุตสาหกรรม
- 2.1.2.2 โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจ ประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบ รถยนต์ และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส
- 2.1.2.3 โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรม สรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบ ทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
- 2.1.2.4 โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้ มาตรฐานในจังหวัดที่ ท่านเสนอราคาอย่างน้อยจังหวัดละ 1 แห่งเพื่อ สะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย
- 2.1.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถยนต์จากกระทรวง อุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ 2.1.2) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวัน เสนอราคา
- 2.1.4 ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับ การรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- 2.1.5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 50,000 กิโลเมตร หรือระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างไรก็ตามหากมีการชำรุด เสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพุงศักดิ์ ภูนา)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาทิตย์ ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

- 2.1.6 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยของบริษัทผู้ผลิต ๑ ชุด
- 2.1.7 มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- 2.1.8 ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษาพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ 2.1.4
- 2.1.9 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า
- 2.1.10 รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการรับประกัน 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร
- 2.1.11 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการ กำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจง รายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการฯสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา คุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

2.2 ห้องพยาบาล

- 2.2.1 อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
- 2.2.3 สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
 - 2.2.3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน
 - 2.2.3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog ตัวจริง หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์
 - 2.2.3.3 หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้ว ถึง 3 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
 - 2.2.3.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.3.5 ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว
 - 2.2.3.6 ผู้เสนอราคาแนบหลักฐานแสดงการนำเข้าเครื่องมือแพทย์(กรณีนำเข้า) หรือ หลักฐานการได้รับอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์(กรณีผลิตในประเทศไทย) (เป็น ใบรับรองจาก อย ทุกรายการเครื่องมือแพทย์) ยกเว้นกระเป๋าช่วยชีวิต

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ ภูนา)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาทิตย์ ทองธิดาร)

พนักงานขับรถรถยนต์

- 2.2.3.7 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- 2.2.3.8 ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อรุ่นประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ว่าตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการฯได้

2.2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพุงศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาทิตย์ ทองธินสาร)
พนักงานขับรถยนต์

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลทุ่งเขาหลวงได้รับจัดสรรเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ร้อยละ ๒๐ ระดับจังหวัด จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) รายการรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน พร้อมทั้งใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาต่อที่หน่วยบริการอื่น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายช่วงของพัสดุที่ประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๙ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑๘ คัน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นางสาวนภาพรณ ชัยภูมิ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพวงศักดิ์ ภูนา)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาธิป ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนเมษายน ๒๕๖๓ ถึง สิงหาคม ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

ส่งมอบไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

๑. ทางเว็บไซต์ <http://www.tklhospital.go.th/>

๒. ทาง E - mail jintana.h@moph.mail.go.th

๓. ที่อยู่ : โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง เลขที่ ๒๐๑ หมู่ ๗ ตำบลทุ่งเขาหลวง อำเภอทุ่งเขาหลวง
จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นางสาวนภาพรรณ ชัยภูมิ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพยุ่งศักดิ์ ภูนา)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาธิป ทองธินสาร)
พนักงานขับรถยนต์