



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๓๓๓

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโรงพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๔๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโรงพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คน ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโรงพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวน วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโรงพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ชัย สังชา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวณัฐรดา พ่วงเกตรา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

(นายณรงค์ชัย สังชา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

นายชนกร จิรชวลา
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ ๑

(นายชาญชัย จันทรรักษ์กุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กรมบัญชีกลาง สำนักงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายณรงค์ชัย สังชา ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวณัฐวรา พวงเกตุรา ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓. นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุ และฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสมและใช้ขนส่งผู้ป่วย ภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหรือสถานเอนกายนามัยใกล้เคียง
๒. มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมตัวอักษร สัญญาลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย สร้างความมั่นใจ และความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน
๓. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับใบทะเบียนสรุพสามิตจากกรมสรุพสามิต ซึ่งชื่อโรงงานอุตสาหกรรมต้องตรงกับบริษัทที่ยื่นเอกสารเสนอราคา และแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาด้วย
๔. บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ เป็นอย่างน้อย ต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด(ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาลหรือรถดัดแปลงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร สามารถบรรจุผู้ป่วยนอนในรถพยาบาลได้ ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๔ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัยทั้งหมดตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- ๑.๓ กระจกบังลมหน้า และกระจกผนังประตูเป็นแบบนิรภัย ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน หรือ กระจกสีชาดำ หรือกระจกแบบทึบแสง
- ๑.๔ ห้องคนขับติดตั้งวิทยุแบบ AM/FM พร้อมลำโพง ตามแบบมาตรฐานที่นำมาผลิตเป็นรถพยาบาล
- ๑.๕ มีกล่องติดตั้งหน้ารถและภายในห้องคนขับเพื่อบันทึกเหตุการณ์พร้อมติดตามตำแหน่งของรถพยาบาลแบบออฟไลน์
- ๑.๖ ในห้องคนขับ และห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศ
- ๑.๗ มีผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีช่องสำหรับสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- ๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ
 - ๑.๘.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๘.๑.๑ ใช้ชุดหลอดLED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชุด ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐาน
 - ๑.๘.๑.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต
 - ๑.๘.๒ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแฉวยาว แบบ LED ตามแบบมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

- ๑.๘.๓ บริเวณด้านหน้า - ด้านหลัง และด้านข้าง ซ้าย - ขวาของรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกะพริบ
ด้านละ ๒ จุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ
- ๑.๙ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑
เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- ๑.๙.๑ มีปุ่มหมุนเปิด - ปิด และเพิ่ม-ลดเสียง ไมโครโฟน และ ไซเรน
- ๑.๙.๒ มีไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด
- ๑.๙.๓ เลือกรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ที่ได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- ๑.๙.๔ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว
- ๑.๑๐ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และ ด้านหลังมีประตูปิด-เปิด แบบ
ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาล
- ๑.๑๑ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่องโดยมีสวิตช์ เปิด-ปิด โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำ
ให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้
- ๑.๑๒ ด้านหลังห้องคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่ง ๒ ที่นั่งพร้อมเข็มขัด หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ
ด้านข้างห้องพยาบาลตรงข้ามกับตู้เก็บเวชภัณฑ์ ติดตั้งเก้าอี้มานั่งเดี่ยวจำนวน ๒ ชุด พร้อม Bolts
ติตรระหว่างขาตั้งกับพื้นรถ (Securing equipment and supplies) ติดตั้งกับเก้าอี้ผู้โดยสาร
ด้านหลัง ได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน CEN ๒๐๐๖/ DIN EN ๑๗๘๙:๒๐๑๐ Section ๔.๕.๙
ความแข็งแรงของชุดยึดฐานเก้าอี้กับพื้นรถ
- ๑.๑๓ รูปแบบการจัดวางเก้าอี้ผู้โดยสารทั้งหมด มีจัดวางเก้าอี้แบบ Front- / Rear-facing occupant
seat configuration ออกแบบตามมาตรฐาน CAMTS ๙th Edition ข้อ ๐๔.๐๓.๐๙
- ๑.๑๔ มีตู้เก็บท่อออกซิเจนพร้อมประตูปิดเปิดและท่อลูมิเนียมบรรจุก๊าซออกซิเจนขนาด G จำนวนไม่
น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถึงออกซิเจนอย่างแน่นหนา ท่อลูมิเนียมทั้งสองเชื่อมต่อด้วย
ระบบ Pipe Line System และเดินสายส่งก๊าซออกซิเจนด้วยท่อลูมิเนียมทนแรงดันมายังแผง
ควบคุม ด้านความแข็งแรงของชุดยึดถึงออกซิเจน ออกแบบตามมาตรฐาน CAMTS ๙th Edition
ข้อ ๐๔.๐๓.๐๑และ KKK-A-๑๘๒๒ / AMD ๐๐๓ รองรับแรงกระทำ ๕ ทิศทางเป็น ๒๕ เท่าของ
น้ำหนักรวม
- ๑.๑๕ ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ด้านล่างตู้เวชภัณฑ์เป็นช่องเก็บ
ของ ถัดจากตู้เวชภัณฑ์เป็นตู้เก็บและติดตั้งเครื่องมือแพทย์
- ๑.๑๖ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือพื้นที่ไว้เก็บเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ส่วนด้านล่าง
ออกแบบเป็นตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์
- ๑.๑๗ ด้านบนขนานไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์
- ๑.๑๘ มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม มีที่แขวน
ภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง
- ๑.๑๙ ห้องพยาบาล
- ๑.๑๙.๑ ผนังภายในห้องพยาบาล มีตู้เก็บท่อออกซิเจน ตู้เก็บเวชภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ รวมทั้ง
คอนโซลภายในห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส และ/หรือ พลาสติก ABS เคลือบผิวด้วย
Gel coat สีโทนอ่อน หรือสีขาวที่มีอนุภาคนาโนของเงิน ที่มีประสิทธิภาพในการเพื่อฆ่าเชื้อ
แบคทีเรีย โดยมีเอกสารรับรองมาในวันยื่นของ และได้รับการรับรองจากนาโน (NanoQ) ซึ่ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

ผลที่ได้ จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่เรียตามวิธีทดสอบมาตรฐาน JIS Z ๒๘๐๑-๒๐๑๐ : Antimicrobial products – Test for antimicrobial activity and efficacy โดยมี รายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ และต้องแนบตัวอย่างฉลาก นาโนคิวมาด้วยในวันยื่นเอกสาร มีไฟแสงสว่างแบบ LED จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ติดตั้งในตำแหน่ง ที่เหมาะสมสำหรับการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

๑.๑๙.๒ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาสมีแกน(Core) เป็น PVC foam หรือ Polypropylene หรือ ไม้บราซา หรือ ไม้อัด

๑.๒๐ มีชุดล็อกเตียง สำหรับยึดเตียงชุดยึด Stretcher ด้านศีรษะผู้ป่วย (Securing equipment and supplies และ ชุดยึด Stretcher ตัวยึดตะขอเกี่ยวด้านเท้าผู้ป่วย (Securing equipment and supplies) ผลิตตามมาตรฐาน CEN ๒๐๐๖/ DIN EN ๑๗๘๙:๒๐๑๐ Section ๖.๓.๕ ความแข็งแรงของชุดยึดรองรับแรงกระทำ ๕ ทิศทางเป็น ๑๐ เท่าของน้ำหนักรวม (๑๐G)

๑.๒๑ ติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ บริเวณหลังคาร์ถไม่ต่ำกว่า ๕ ดวง

๑.๒๒ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๑๒ โวลต์

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๗๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๑๖๓ แรงม้า

๒.๒ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๓ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกพร้อมครีบบระบายความร้อน

๒.๔ ระบบส่งกำลัง เกียร์ธรรมดาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ สปีด

๒.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ

๒.๖ ความยาวช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาล ประกอบด้วย

๓.๑.๑ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๓.๑.๑.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด

๓.๑.๑.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด

๓.๑.๑.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว ๑ อัน

๓.๑.๑.๔ ไขควงปากแบน/ปากแฉก ขนาด ๖ นิ้ว ๑ อัน

๓.๑.๑.๕ คีมปากจิ้งจกขนาด ๖ นิ้ว ๑ อัน

๓.๑.๑.๖ คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน

๓.๑.๑.๗ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๓.๑.๒ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด

๓.๑.๓ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๓.๑.๔ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด

๓.๑.๕ ต้องติดสติ๊กเกอร์

๓.๑.๕.๑ ตามมาตรฐานสากล

(ลงชื่อ)..... ๗ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

๓.๑.๕.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงานและหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือ
ผู้จัดซื้อกำหนด

๓.๑.๖ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของ
ผู้ผลิต

๓.๑.๗ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑.๗.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๑.๗.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz
สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

๓.๑.๗.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts จาก Battery

๓.๑.๗.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๓.๑.๗.๕ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone
Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๑.๗.๖ เงื่อนไขพิเศษ ผู้เสนอราคาจะทำการส่งมอบและติดตั้งวิทยุสื่อสารเมื่อผู้ซื้อ
มีใบอนุญาตการใช้เครื่องมือสื่อสารแล้วเท่านั้น การไม่ได้ส่งมอบหรือติดตั้งวิทยุ
สื่อสารจากเงื่อนไขดังกล่าวไม่สามารถใช้เป็นเหตุผลในการอ้างเหตุการณ์ส่งมอบ
สินค้าไม่ครบหรือชะลอการจ่ายเงินค่าสินค้าทั้งหมด

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ เป็นเตียงเซ็นผู้ป่วยชนิดพิเศษซึ่งสามารถปรับเป็นเปลนอนและรถนั่งได้ ในขณะที่มีผู้ป่วย
อยู่บนเตียง

๑.๑.๒ สามารถเซ็นผ่านที่แคบ ๆ ได้สะดวกและเซ็นเข้าลิฟท์ตามอาคารทั่วไปซึ่งมีขนาดเล็กกว่าลิฟท์
ตามโรงพยาบาลได้

๑.๑.๓ สามารถใช้ติดตั้งประจำรถพยาบาล เซ็นขึ้นลงจากรถได้ง่าย โดยขาเตียงจะพับและกางออกเอง
โดยอัตโนมัติ

๑.๑.๔ ปรับเป็นรถนั่งได้หลายระดับ และพนักงานสามารถปรับได้

๑.๑.๕ การปรับเตียงในลักษณะท่าต่าง ๆ ทำได้ง่ายโดยใช้คนเดียวคนเดียว

๑.๑.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๕ กิโลกรัม

๑.๑.๗ เตียงทำจากโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน

๑.๑.๘ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง หุ้มด้วยไวนิล

๑.๑.๙ มีราววางแขน ๒ ข้าง สามารถพับได้

๑.๑.๑๐ มีคันโยกสำหรับปรับเตียงเป็นรถนั่งและปรับพนักงานหลังอยู่ด้านหลังหัวของเตียง

๑.๑.๑๑ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข้ารถพยาบาล

๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ชัย สังข)

(นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา)

(นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

- ๑.๒.๒ ตัวก้านโพนัมทำจากโพนัมหรือฟองน้ำและภายนอกชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทน หรือ โพลีไวนิล คลอไรด์ ทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึม ผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายใน
- ๑.๒.๓ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๑.๒.๔ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๑.๒.๕ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- ๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้**
- ๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- ๑.๓.๒ มีขนาดและน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม
- ๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.
- ๑.๓.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
- ๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น
- ๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย**
- ๑.๔.๑ ถังลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคนแบบมี Pressure release วาล์ว สำหรับผู้ใหญ่สามารถบีบอากาศแต่ละครั้งปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มล.และสำหรับเด็ก สามารถบีบอากาศแต่ละครั้งปริมาตรไม่น้อย ๒๐๐ มล. จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น
- ๑.๔.๒ ถังสำรองออกซิเจนจำนวน ๑ ชิ้น (reservoir bag)
- ๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกแบบโปร่งใส จำนวน ๒ ขนาด ขนาดละ ๑ อัน
- ๑.๕ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้**
- ๑.๕.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และสามารถชาร์จแบตเตอรี่ภายใน ตัวเครื่อง ด้วย กระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ มีหูหิ้ว น้ำหนักไม่เกิน ๓.๖ กิโลกรัม
- ๑.๕.๒ สามารถปรับแรงดูดได้ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ลิตรต่อนาที
- ๑.๕.๓ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตรจำนวน ๑ ใบ
- ๑.๕.๔ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๑.๖ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้**
- ๑.๖.๑ เป็นชนิดที่ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
- ๑.๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้และ มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 6 มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๖.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด
- ๑.๗ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้**
- ๑.๗.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้ว
- ๑.๗.๒ มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ
- ๑.๗.๓ สามารถบรรจุท่อบรรจุออกซิเจนขนาด ๒ ลิตร (๔๐๐ ลิตรออกซิเจน) อยู่ภายในกระเป๋า ๑ ท่อ
- ๑.๗.๔ มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗.๕ หูฟังสำหรับผู้ใหญ่ (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๑.๗.๖ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๗.๗ สายดูดเสมหะ (Suction Tube) จำนวน ๖ เส้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

๑.๗.๘ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endo tracheal Tube with connectors) ชนิดของผู้ใหญ่ และเด็กจำนวนไม่น้อยกว่าชนิดละ ๕ ชุด

๑.๗.๙ คีมจับ (Magil Forceps) ชนิดของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนชนิดละ ๑ อัน

๑.๗.๑๐ กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๗.๑๑ กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ ซีซี (Syringe ๑๐ cc.) จำนวน ๑๐ อัน

๑.๗.๑๒ พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน

๑.๘ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๘.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑.๘.๒ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑.๘.๓ สามารถปรับขนาดได้สำหรับเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่ จำนวน ๕ ชั้น

๑.๘.๔ มีกระเป๋ายาใส่อย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๑.๙ ชุดเปลือกลม (Vacuum Splints set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl หรือ Polyester หรือ TPU

๑.๙.๒ มีปุ่มปิดเปิดลม มีความมั่นคงแข็งแรง

๑.๙.๓ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

๑.๑๐ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซาการถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าไนลอนหรือวัสดุที่มีความเหนียวและแข็งแรงเทียบเท่า เคลือบด้วยวัสดุกันน้ำและสิ่งคัดหลั่ง มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว

๑.๑๑ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๑.๑ เก้าอี้ทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีพนักพิงสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๑.๑๑.๒ ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นผ้าใยสังเคราะห์กันน้ำอย่างดี สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๑๑.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑.๑๑.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๑.๑๒ เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator) มีคุณสมบัติดังนี้

๑.๑๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติที่ใช้ได้ทั้ง เด็กน้ำหนักตัวไม่ต่ำกว่า ๑๐ กิโลกรัม เด็กโตและผู้ใหญ่

๑.๑๒.๒ ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยความดันลม (pneumatics)

๑.๑๒.๓ มีจอแสดงผลเป็นจอสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๒๔๐ pixels

๑.๑๒.๔ สามารถตั้งอัตราการหายใจได้ในช่วง ๕-๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

๑.๑๒.๕ สามารถปรับตั้งการทำงานของเครื่องโดยใช้เครื่องควบคุมการหายใจ (IPPV) หรือ ช่วยการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองได้ (Assisted Control) โดยมี trigger sensitivity deviation ไม่เกิน ± 2 mbar หรือ CPR

๑.๑๒.๖ สามารถตั้ง Tidal volume ได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๑๕๐๐ มล. หรือ Minute volume ตั้งแต่ ๓-๒๐ ลิตรต่อนาทีโดยใช้ความเข้มข้นออกซิเจนได้ที่ ๑๐๐% และสามารถผสมอากาศให้ความเข้มข้นออกซิเจนได้ที่ ๖๐%

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ชัย สังข)

(นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา)

(นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

- ๑.๑๒.๗ สามารถตั้งความดันจำกัด (Pressure Limited) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ mbar หรือ
ดีกว่า
- ๑.๑๒.๘ สามารถตั้ง I/E ratio ได้ในช่วง ไม่ต่ำกว่า ๑:๑.๖๗
- ๑.๑๒.๙ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อความดันเกินกำหนดความดันจำกัดสูงสุด
- ๑.๑๒.๑๐ เครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๑.๓ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๑.๑๒.๑๑ มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่องซึ่งใช้งานต่อเนื่องได้นานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๑.๑๒.๑๒ มีเสียงแนะนำการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๑.๑๒.๑๓ มีระบบเตือนเมื่อเครื่องอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน เช่น ความดันก๊าซออกซิเจนต่ำ, พลังงานจากแบตเตอรี่ไม่เพียงพอ
- ๑.๑๒.๑๔ มีสายส่งออกซิเจนต่อกับท่อ Pipe Line และเครื่องช่วยหายใจได้
- ๑.๑๒.๑๕ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสิ้นสະเทือนโดยได้มาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือเทียบเท่าหรือมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔ เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๑.๑๓ เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตชนิดสามารถกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าได้และภาคบันทึกผลข้อมูลจำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๓.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วย ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการหายใจ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิต ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ภาคภาคกระตุ้นหัวใจ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก และภาคพิมพ์ผลข้อมูล
- ๑.๑๓.๒ ตัวเครื่องมีหูเกี่ยวเข้ากับข้างเตียงของผู้ป่วยได้ โดยอุปกรณ์นี้ต้องออกแบบและผลิตโดยโรงงานเดียวกันกับเครื่องกระตุ้นหัวใจ มีรูปภาพอุปกรณ์นี้ปรากฏชัดเจนในโปรซัวร์สินค้าหรือคู่มือการใช้งาน
- ๑.๑๓.๓ หน้าจอสี(TFT Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ pixels และสามารถแสดงรูปคลื่นพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปคลื่น
- ๑.๑๓.๔ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion แบบสามารถถอดออกและใส่เข้าใหม่ได้ด้วยมือเปล่า และสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ชั่วโมง หรือใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง ที่พลังงานสูงสุด
- ๑.๑๓.๕ ได้รับมาตรฐาน ISO๙๙๑๙(Shock and vibration for transport) และ EN๑๗๘๙(Medical devices for use in road ambulance)
- ๑.๑๓.๖ ภาคแสดงผล (Display)
- หน้าจอสี(TFT Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุม ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ pixels
 - สามารถแสดงรูปคลื่นต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
 - สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง (Trend table)
- ๑.๑๓.๗ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG Monitoring) และการหายใจ(Respiration)
- สามารถเลือกใช้สาย ECG ได้ทั้งแบบ ๓ และ ๕ สาย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

- สามารถเลือกแสดงความเร็วของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที ได้
- มีระบบป้องกันอันตรายจากการกระตุกหัวใจ (Defibrillation proof)
- สามารถเลือกปรับความไวสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับคือ ๐.๒๕, ๐.๕, ๑, ๒ และ ๔ cm/mV
- สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- สามารถวัดการหายใจได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๖-๑๐๐ ครั้งต่อนาที และสามารถแสดงรูปคลื่นการหายใจได้

๑.๑๓.๘ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

- สามารถวัดค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑%-๑๐๐% หรือกว้างกว่า
- สามารถวัดชีพจรได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๕-๒๔๐ ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า

๑.๑๓.๙ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก

- ใช้เทคนิคแบบ Oscillometric
- สามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้พร้อมกันบนจอภาพ
- สามารถเลือกรูปแบบในการวัดทั้งแบบ Manual , Auto ,Stat mode

๑.๑๓.๑๐ ภาควัดการกระตุกหัวใจ

- รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Biphasic truncated exponential waveform(BTE),with impedance compensation
- สามารถเลือกพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๑- ๒๐๐ จูลส์ หรือกว้างกว่า
- มีระบบ Synchronized Mode
- มีระบบ AED แนะนำขั้นตอนการกระตุกหัวใจทั้งข้อความบนหน้าจอและเสียงพูด โดยระดับพลังงานและคำแนะนำรวมทั้งขั้นตอนต่างๆต้องสอดคล้องไม่ต่ำกว่า AHA Guideline ๒๐๐๕

๑.๑๓.๑๑ ภาควัดควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ

- สามารถปรับตั้งกระแสได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐-๒๐๐ มิลลิแอมแปร์
- มีปุ่ม ๔:๑ เพื่อกดดูอัตราการเต้นหัวใจจากผู้ป่วยได้

๑.๑๓.๑๒ ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก

- ใช้เทคนิคการวัดแบบ absorption of infrared (IR)
- สามารถวัดค่า EtCO₂ ได้ในช่วง ๐-๙๙ mmHg
- สามารถวัดค่าอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่าในช่วง ๐-๙๙ ครั้งต่อนาที

๑.๑๓.๑๓ ภาควัดพิมพ์ผลข้อมูล

- ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร
- สามารถพิมพ์รูปคลื่นด้วยกระดาษความร้อน (Thermal Printer) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- สามารถเลือกความเร็วในการพิมพ์ผลข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับคือ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายณรงค์ชัย สังขชา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)

๑.๑๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑.๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๔.๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับใบทะเบียนสรรพสามิตจากกรมสรรพสามิต ซึ่งชื่อโรงงานอุตสาหกรรมต้องตรงกับบริษัทที่ยื่นเอกสารเสนอราคา และแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาด้วย
- ๑.๑๔.๓ เครื่องปรับอากาศ
 - ๑.๑๔.๓.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๑.๑๔.๓.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
- ๑.๑๔.๔ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
 - ๑.๑๔.๔.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
 - ๑.๑๔.๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูป ของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร
 - ๑.๑๔.๔.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
 - ๑.๑๔.๔.๔ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๒ เดือนให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว
 - ๑.๑๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop drawing) ทั้งภายนอกและภายใน ที่แสดงตำแหน่ง อุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนด แนบในวันยื่นเอกสาร
 - ๑.๑๔.๔.๖ รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที
 - ๑.๑๔.๔.๗ กำหนดส่งมอบ ๑๘๐ วัน

ราคากลาง จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย สังขา) (นางสาวณัฐวรา พ่วงเกตุรา) (นางยุภาภรณ์ ผ่านสำแดง)