



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายพรภิมย์ เสือแดง)

หัวหน้าฝ่ายสุขภาพीलอนามัยและสิ่งแวดล้อม
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองพิทยา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวสุภาวีย์ ประดับคำ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางนพภััสสร ทิพย์กองราชภูรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวเกื้อกุล วรรณม่วง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวดารารพรรณ มุภาษา)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้รถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยวิกฤตฉุกเฉินทั้งในงานบริการหน่วย
แพทย์ฉุกเฉินใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิต

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ รถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถให้การดูแลและรักษา
ผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Trauma Life Support ได้
- ๑.๒ มีอุปกรณ์พร้อมที่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในระหว่างนำส่ง หรือ ส่งต่อที่จำเป็นต้องใช้
เครื่องช่วยหายใจได้
- ๑.๓ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
- ๑.๔ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยสามารถใช้ได้สะดวกกับความถี่หลักในระบบสื่อสารของ
กระทรวงสาธารณสุขของชุดปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินทั่วไป
- ๑.๕ มีตัวอักษรสัญลักษณ์รถพยาบาลที่มองเห็นง่าย มีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดที่
ระบุไว้ตามกฎหมาย
- ๑.๖ รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
- ๑.๗ มีการแสดงเวลาปัจจุบันในห้องโดยสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

๒. รายละเอียดคุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๑ หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

๒.๑.๑ คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ✓ (๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- (๒) ระบบเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ดีเซลจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ สูบ แลวเรียง DOHC ๑๖ วาล์ว
ปริมาตร กระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี และมีระบบเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- (๓) ระบบส่งกำลังแบบเกียร์ธรรมดา ๖ สปีด
- (๔) ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หัวฉีดไดเรคอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล หรือดีกว่า
- (๕) ระบบเบรก ดิสก์เบรก พร้อมครีประบายความร้อน หรือดีกว่า
- (๖) ระบบบังคับเลี้ยว แบบแรคแอนด์พินเนียนพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า
- (๗) กระจกล้อ - ยาง กระจกล้อพร้อมฝาครอบแบบเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๒ คุณลักษณะการตกแต่งของรถยนต์

- (๑) เป็นรถยนต์ตู้หลังคาสูงสีขาวหรือสีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ✓ (๒) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
- ✓ (๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ
- ✓ (๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ
และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือ
กระแทกหรือพลิกคว่ำ





ดร.พรพรหม มุขมา

- (๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- (๖) กระจกติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันความร้อนและรังสียูวีได้ ความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% รอบคันรถ (ยกเว้นบานหน้าคนขับ)
- (๗) ภายในห้องพยาบาลหุ้มด้วยหนังเสริมโครงเหล็ก Rollbar จำนวน ๓ จุด สามารถทำ ความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย
- (๘) พื้นห้องพยาบาลทำด้วยวัสดุชนิดกันลื่น สามารถทน้ำเพื่อทำความสะอาดได้สะดวก
- (๙) มีผนังนิรภัยกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลโดยส่วนตรงกลางมีช่องกระจกบาน เลื่อนสองบาน
- (๑๐) มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ท่อ อยู่บริเวณด้านหลังคนขับรถพร้อมอุปกรณ์ ยึดตรึงที่มั่นคงแข็งแรงมีตู้พร้อมฝาปิดเรียบร้อยและที่หัวถังออกซิเจนต่อด้วยท่อทนแรงดัน เพื่อนำออกซิเจนไปที่แผงผนัง Pipe Line
- (๑๑) มีที่สำหรับการจับยึดอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์พร้อมชั้นวางอุปกรณ์
- (๑๒) ด้านบนเหนือจากที่ยึดอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ขนานไปกับตัวรถ ออกแบบให้มีตู้ เก็บเวชภัณฑ์ขนาดเหมาะสม พร้อมประตูแบบบานปิดที่แข็งแรง โดยมีความยาว ขนานไปกับตัวรถ
- (๑๓) ผนังฝั่งคนขับภายในห้องพยาบาล ประกอบด้วย
- ๑) สวิตช์ควบคุมไฟ ๑๒ โวลต์ ไปแปลงไฟเป็น ๒๒๐ โวลต์ ภายในรถพยาบาล พร้อมตัวบอกสถานะของไฟในแบตเตอรี่รถยนต์
 - ๒) มีสวิตช์ควบคุมไฟ LED และพัดลมระบายอากาศภายในรถพยาบาล
 - ๓) มีกึ่งสัญญาณซึ่งจะดังไปที่ห้องคนขับเพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 - ๔) มีชุดวาล์วเลือกการใช้งานออกซิเจนจากถัง ๑ และถัง ๒ เพื่อความ สะดวกในการใช้งาน
 - ๕) มีชุดให้ Oxygen จำนวน ๑ ชุด แบ่งเป็นชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับ ผู้ป่วยพร้อมชุด Humidifier แบบมีปุ่มเลือก Bubble-Jet Nebulizer และขั้วดันเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
 - ๖) มีปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด (๔ เต้ารับ) อยู่ในตำแหน่ง ที่สามารถเสียบชาร์จแบตเตอรี่อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ในขณะที่ใช้งานบนรถพยาบาล ได้ตลอดเวลา
 - ๗) มีช่องเสียบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งาน
- (๑๔) เพดานรถภายในห้องพยาบาล ประกอบด้วย
- ๑) มีไฟแสงสว่าง LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
 - ๒) ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยถ้าไม่ใช้งานสามารถหมุนเก็บพัดลมเข้าไปในเพดานได้โดย เรียบไปกับเพดานรถ

กสจ

กช

ดร.พรวิมล สุภาน

- ๓) มีที่แขวนตัวพร้อมเข็มขัดคล้องตัว (Hanging Belt) เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR
- ๔) มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดฝังอยู่ในเพดาน เมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่ยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสอง
- ๕) มีราวจับทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่แข็งแรงทนต่อการโชนหรือจับยึดโดยเจ้าหน้าที่ และมีความยาวเหมาะสมไปจนถึงสุดตัวรถ
- (๑๕) พื้นภายในห้องพยาบาล ประกอบด้วย
- ๑) ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยว ๒ ที่นั่ง แบบหมุนไม่ได้ หันหน้าไปทางด้านท้ายรถพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ ตำแหน่ง
- ๒) มีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวข้างประตูเลื่อน จำนวนอย่างน้อย ๒ ตัว ติดตั้งอยู่ชิดผนังด้านข้างเตียงผู้ป่วย เพื่อดูแลผู้ป่วยพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ ตำแหน่ง
- ๓) มีชุดฐานเตียงสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียง เมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถ โดยมีรางทำด้วยสแตนเลส พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติทั้งบริเวณหัวเตียง และท้ายเตียง ซึ่งเข้ากันได้กับ stretcher สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้น และด้านท้ายของชุดฐานเป็นบานพับปิด-เปิดใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ แผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) หรือ (เปลตัก) Scoop Stretcher ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๔) ท่อออกซิเจน ขนาดเล็กพร้อม Pressure Regulator, Flow Meter (๐-๑๕ L), Humidifier จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งอยู่ด้านหลังอย่างดีสามารถถอดออกได้ง่าย และมีหูเกี่ยวติดกับเตียงพยาบาลเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายพร้อมกับเตียง
- (๑๖) ต้องติดสติ๊กเกอร์ตามมาตรฐานสากลและสติ๊กเกอร์ลายคาดแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ รวมทั้ง แสดงชื่อหน่วยงาน สัญลักษณ์หน่วยงาน ตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดในวันส่งมอบ

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาล

๓.๑ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง ประกอบด้วย

๓.๑.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแถวยาวสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาวชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคาที่มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

(๑) ชุดหลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน ตรงกลางให้แสงสีขาว

(๒) สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์ของรถยนต์

(๓) ฝาเลนส์ครอบดวงไฟด้านบนมีสีน้ำเงินและสีแดง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๕๒ นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว และความสูงโคมไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ไม่เกิน ๓ นิ้ว

(๔) มีเทคโนโลยี ROC (Reliable Onboard Circuitry) และ Solaris LED Reflector

(๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน SAE J๘๔๕ และ SAE J๕๙๕ หรือสูงกว่า โดยแสดงในแคตตาล็อก

๓.๑.๒ โคมสัญญาณไฟวับวาบแบบแฟลช ติดตั้งบนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายจำนวน ๑ โคม

(๑) เป็นไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอดไฟ LED แบบสีน้ำเงิน หรือแดง

(๒) เป็นไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง ๒ ชั้น

(๓) สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์ของรถยนต์

NSM

ชน

อภราพร ๒๖ อุตาษา

- (๔) โคมไฟสูงไม่เกิน ๕ นิ้ว และน้ำหนักทั้งโคมไม่เกิน ๑ กิโลกรัม
- (๕) มีเทคโนโลยี Solaris LED Reflector หรือดีกว่า
- (๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน SAE J๘๔๕ หรือสูงกว่า โดยแสดงในแคตตาล็อก
- ๓.๑.๓ ติดตั้งไฟกระพริบ (Flash Light) รอบตัวรถ ดังนี้
- (๑) ด้านหน้ารถ จำนวน ๑ คู่ (ไฟแถวเดียว)
 - (๒) ด้านหลังรถ จำนวน ๑ คู่ (ไฟสองแถว)
 - (๓) ด้านข้างรถ ข้างซ้าย ข้างขวา จำนวน ๒ จุด (ไฟสองแถว)
- (๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน SAE J๕๙๕ หรือสูงกว่า โดยแสดงในแคตตาล็อก
- ๓.๑.๔ มีเครื่องขยายเสียงไซเรน จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- (๑) มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และไม่สามารถเพิ่ม-ลดเสียงไซเรนได้
 - (๒) มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push To Talk) พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
 - (๓) ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคาหรือติดตั้งในกระจังหน้ารถ เพื่อลดเสียงรบกวนในห้องพยาบาล จำนวน ๑ ตัว
- ๓.๒ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๒.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลา ยืดอายุแบตเตอรี่โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๒.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ชนิด ๑๒ โวลต์ได้
- ๓.๒.๓ สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ขนาดตั้งแต่ ๑.๕ - ๑๑๐ Ah ได้
- ๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- ๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ในช่วงความถี่ ๑๕๐ - ๑๗๐ MHz หรือกว้างกว่า
- ๓.๓.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๓.๓.๔ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- ๓.๓.๕ อุปกรณ์/เครื่องมือ สำหรับใช้ในการปรับตั้งความถี่
- (๑) ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
 - (๒) สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๔ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาล
- ๓.๔.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) ๑ ชุด
 - ๓.๔.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม ประแจถอดล้อ (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) ๑ ชุด
 - ๓.๔.๓ เครื่องมือประจำรถ
 - ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ ตัว
 - ประแจปากตายสำหรับเปลี่ยนท่อออกซิเจน ๑ ตัว

ASW

ชพ

๑๓กพ๒๖ ๒๕๖๓

- ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด
- คีมธรรมดา ๑ ตัว
- คีมล็อก ๑๐ นิ้ว ๑ ตัว
- ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
- ๓.๔.๔ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๓.๔.๕ น้ำยาดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยไม่มีสาร CFC ๑ ชุด
- ๓.๔.๖ อุปกรณ์ใช้ทุบกระจกรถ ๑ อัน
- ๓.๔.๗ วิทยุ FM CD MP๓ พร้อมลำโพง ภายในห้องคนขับ ๑ ชุด
- ๓.๔.๘ มีชุดแปลงไฟจาก ๑๒ โวลต์ เป็น ๒๒๐ โวลต์ ๑ ชุด

๓.๕ กระเป๋าใส่อุปกรณ์ปฐมพยาบาลสะพายหลัง และกระเป๋าใส่อุปกรณ์ปฐมพยาบาลสะพายข้างจำนวนอย่างละ ๒ ใบ
หมวด (ข) คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย
ครุภัณฑ์การแพทย์

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๖ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
 - ๑.๒ มีน้ำหนักไม่เกิน ๓๕ กิโลกรัม
 - ๑.๓ สามารถรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
 - ๑.๔ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับความเอียงได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๘๐ องศา โดยสามารถคงที่ได้ทุกระดับด้วยระบบกระบอกสูบแบบแก๊ส (Gas piston)
 - ๑.๕ ส่วนวางเท้าสามารถปรับยกปลายเท้าขึ้นแบบ Trendelenburg มีระบบกระบอกสูบแบบแก๊ส (Gas piston) รองรับ
 - ๑.๖ ล้อทั้งสี่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร โดย ๒ ล้อหน้า เป็นแบบ Fixed พร้อมระบบเบรก และอีก ๒ ล้อ เป็นแบบที่สามารถหมุนซ้ายขวาได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
 - ๑.๗ ด้านหัวเตียงมีล้อสำหรับแตะเพื่อเข็นขึ้นรถพยาบาลไม่น้อยกว่า ๒ คู่
 - ๑.๘ สามารถเข็นเตียงได้เมื่อพับขาเตียงราบกับพื้น โดยมีล้อรองรับ
๒. ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๑ กระดานทำจากวัสดุที่แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
 - ๒.๒ มีแกนพลาสติกไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน สำหรับยึดผู้ป่วยในรูปแบบต่างๆ
 - ๒.๓ มีสายรัดตัวผู้ป่วยจำนวน ๓ เส้น
 - ๒.๔ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร มีความหนาไม่เกิน ๖ เซนติเมตร และหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม
 - ๒.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
๓. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
 - ๓.๒ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ
 - ๓.๓ วัสดุทำจากไนล่อนไม่ซึมซับของเหลว
 - ๓.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ




๑๓๖๖๖๖๖ ๑๓๖๖๖๖๖

๔. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๑ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ในลูกเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ อันต่อ ๑ ชุด
๕. เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์ มีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑ ชุดเครื่องมือส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๑.๑ ด้ามจับ (Handle) ทำด้วยโลหะชุบโครเมียมไม่เป็นสนิม ใช้แบตเตอรี่รีไซเคิลขนาดกลาง (Type C)
 - ๕.๑.๒ หลอดไฟเป็นหลอดแบบ (Light emitting diode) LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ โวลต์ หรือมากกว่า
 - ๕.๑.๓ ด้ามจับ (Handle) สามารถถอดได้ทั้งสองข้างทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนหลอดไฟและแบตเตอรี่
 - ๕.๑.๔ แผ่นส่องตรวจ (Laryngoscope Blade) เป็นการส่องผ่านนำแสงชนิด FIBER OPTIC สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาด
 - ๕.๑.๕ ประกอบด้วย Blade ขนาดต่างๆ ดังนี้
 - (๑) Laryngoscope blade เบอร์ ๒ แบบโค้ง จำนวน ๑ ชิ้น
 - (๒) Laryngoscope blade เบอร์ ๓ แบบโค้ง จำนวน ๑ ชิ้น
 - (๓) Laryngoscope blade เบอร์ ๔ แบบโค้ง จำนวน ๑ ชิ้น
 - (๔) กล้องหรือกระเป๋ใส่เครื่องส่องกล้องเสียง จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - ๕.๒.๑ เป็นเครื่องที่เหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้าย น้ำหนักตัวเครื่องไม่รวมภาชนะบรรจุของเหลวไม่เกิน ๕ กิโลกรัม
 - ๕.๒.๒ มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒๓ ลิตรต่อนาที
 - ๕.๒.๓ เวลาในการทำงานเครื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที
 - ๕.๒.๔ มีขนาดภาชนะบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิลิตร
 - ๕.๒.๕ สายดูดของเหลวมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร
๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน พร้อม หูฟังความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงวงกลมหรือ สี่เหลี่ยมติดผืน
 - ๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๖.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันแขนชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
 - ๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
 - ๖.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
 - ๖.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
๗. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical Collar) จำนวน ๒ ชุด (เด็ก ๑ ชุด ผู้ใหญ่ ๑ ชุด) มีรายละเอียดดังนี้
- ๗.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อนหรือวัสดุสังเคราะห์ที่ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - ๗.๒ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
 - ๗.๓ สามารถปรับขนาดได้ตามขนาดและความยาวของคอผู้ป่วย
 - ๗.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑๗๖๖๖๖๖ ๑๗๖๖๖๖๖

๘. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ ตัวเผือกจะมีวาล์วเปิดปิดสำหรับดูดอากาศออก พร้อมปั๊มลมเพื่อทำให้เกิดระบบสุญญากาศ

๘.๒ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๘.๓ เผือก ๑ ชุด ประกอบด้วย

๘.๓.๑ เผือกขนาดเล็ก จำนวน ๑ ชุด มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๕๒๐ มิลลิเมตรกว้างไม่น้อยกว่า ๓๔๐ มิลลิเมตร มีสายรัดแบบปะติดกับชุดเผือกไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๘.๓.๒ เผือกขนาดกลาง จำนวน ๑ ชุด ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๖๑๐ มิลลิเมตร และกว้างด้านตรงข้ามไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มิลลิเมตร มีสายรัดแบบปะติดติดกับชุดเผือกไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๘.๓.๓ เผือกขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๙๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๖๗๐ มิลลิเมตร และกว้างด้านตรงข้ามไม่น้อยกว่า ๓๗๐ มิลลิเมตร มีสายรัดแบบปะติดติดกับชุดเผือกไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๙. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด

๙.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูง พร้อมขาจับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง เชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line แบบท่อคู่ทั้ง ๒ ถังต่อเชื่อมกันด้วยท่อทนแรงดัน

๙.๒ ชุดปรับแรงดันออกซิเจนมีรายละเอียดดังนี้

๙.๒.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน และมีเกจวัดแรงดันโชว์ ภายนอก เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเช็คระดับออกซิเจนจากด้านนอกได้

๙.๒.๒ Flow meter สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ ๐-๑๕ ลิตรต่อนาที และมีชุดข้อต่อ สำหรับต่อใช้งานกับเครื่องช่วยหายใจได้

๙.๒.๓ มีกระปุกให้ความชื้นออกซิเจน Humidifier

๙.๒.๔ มีสายให้ออกซิเจนทางจมูก Nasal Cannula จำนวน ๒ เส้น

๙.๒.๕ มีสายให้ออกซิเจนทางจมูกและปาก mask with Bag จำนวน ๒ เส้น

๑๐. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัวสำหรับ ตามหลังผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ

๑๐.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น

๑๐.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเผือกได้

๑๐.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๑๑. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๑ เก้าอี้มีพนักพิง และที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๑.๒ เก้าอี้สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๑๑.๓ เมื่อพับแล้วเก้าอี้มีความหนาไม่เกิน ๒๕ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการจัดเก็บภายในรถพยาบาล

๑๑.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลกรัม

๑๑.๕ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๔ กิโลกรัม

๑๓๗๗๗๗๗ ๗๗๗๗๗

๑๒. เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๒.๑ การกระตุกหัวใจสามารถใช้งานได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (AED)
 - ๑๒.๒ มีกระบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง ILCOR หรือ ERC หรือ AHA ๒๐๑๕
 - ๑๒.๓ มีปุ่มกดเพื่อเปิดปิดด้านหน้าตัวเครื่องอย่างชัดเจน ไม่ต้องเปิดฝาครอบหน้าเครื่อง
 - ๑๒.๔ มีจอภาพแบบจอสีแสดงรูปและขั้นตอนการปฏิบัติงาน
 - ๑๒.๕ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำและมาตรฐานสำหรับใช้ในที่ชื้น สะเทือน และในงงานลำเลียงทางอากาศ
 - ๑๒.๖ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ แบบสั่งการด้วยเสียง ภาพ และข้อความ
 - ๑๒.๗ ตัวเครื่องจะปล่อยพลังงานไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ สูงสุด ๒๐๐ จูลล์ โดยใช้เวลาดังแต่เปิดเครื่องจนถึงปล่อยพลังงานไม่เกิน ๑๕ วินาที หรือน้อยกว่า
 - ๑๒.๘ รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าในการกระตุกหัวใจ (Wave Form) เป็นแบบ Biphasic , current Limited
 - ๑๒.๙ สามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่มีความต้านทาน ตั้งแต่ ๐-๔๐๐ โอห์ม
 - ๑๒.๑๐ เครื่องสามารถบันทึกข้อมูล (USER data) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง และ บันทึกเสียง (Audio recording) ได้ไม่เกิน ๒๔๐ นาที
 - ๑๒.๑๑ มีระบบตรวจสอบเครื่อง (self-test)
 - ๑๒.๑๒ มีหน้าจอ (Status Screen)
 - ๑๒.๑๓ มีหน้าจอสี (TFT LCD Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓ นิ้ว
 - ๑๒.๑๔ แสดงผลบนหน้าจอได้อย่างน้อย ๒ บรรทัดพร้อมกัน โดยบรรทัดแรกแสดงลิต II แสดงความลึกในการนวดหัวใจ (CPR feedback)
 - ๑๒.๑๕ มีเสียงบอกขั้นตอนการช่วยเหลือ (Voice Prompts)
 - ๑๒.๑๖ ตัวเครื่องสามารถใช้แผ่นอิเล็กโทรด แบบ Pre-connected
 - ๑๒.๑๗ ด้านบนตัวเครื่องมีช่องสำหรับเสียบปลั๊ก อิเล็กโทรดกระตุกหัวใจ และ CPR sensor วัดความลึก โดยปลั๊กทั้งสองแยกกันคนละเส้น
 - ๑๒.๑๘ CPR sensor เป็น sensor ชนิด Acceleration sensor สามารถวัดความลึกได้ ตั้งแต่ ๑.๙ ถึง ๑๐.๑๖ เซนติเมตร และความถี่ในการนวดหัวใจได้ ๗๐ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
 - ๑๒.๑๙ แบตเตอรี่ลิเทียมแบบแพ็ค (Lithium Pack) เปลี่ยนง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือในการเปิดและไม่ต้องเปิดฝาครอบแบตเตอรี่
 - ๑๒.๒๐ แบตเตอรี่แบบ Lithium สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือใช้งาน CPR ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒-๑๕ ชั่วโมง และสามารถรองรับการใช้งานถึง ๕ ปี ในโหมด standby
 - ๑๒.๒๑ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย น้ำหนักตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒.๐ กิโลกรัม
 - ๑๒.๒๒ รองรับการใช้งานบนพื้นดินและบนอากาศยาน
 - ๑๒.๒๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ประกอบด้วย
 - ๑๒.๒๓.๑ แบตเตอรี่ Lithium Metal Battery จำนวน ๑ ก้อน
 - ๑๒.๒๓.๒ แผ่นอิเล็กโทรด Pre-connected Pad ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๒.๒๓.๓ แผ่นวัดความลึก CPR Sensor จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๒.๒๓.๔ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๔๐๐

๑๗๓๗๖๖ ๒๖/๖/๒๕๖๓

๑๓. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๓.๑ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา ไม่เกิน ๑ กิโลกรัม
 - ๑๓.๒ ทำงานที่แรงดันแก๊สในช่วง ๒.๗ - ๖ บาร์
 - ๑๓.๓ สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)
 - ๑๓.๔ สามารถให้ปริมาตรอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๖๕ ถึงไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิลิตร
 - ๑๓.๕ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Max) ได้ที่ ๒๐ และ ๔๕ มิลลิบาร์
 - ๑๓.๖ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow mode) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า ๑ มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจ มากกว่า ๓ มิลลิบาร์
 - ๑๓.๗ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ดังนี้
 - ๑๓.๗.๑ ความดันในทางเดินหายใจสูง (Airway pressure high หรือ Stenosis)
 - ๑๓.๗.๒ ความดันในทางเดินหายใจต่ำ (Airway pressure low/Apnea หรือ Disconnection)
 - ๑๓.๗.๓ ออกซิเจนใกล้จะหมด (< ๒.๗ bar O₂)
 - ๑๓.๗.๔ แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Battery low หรือ Battery discharged)
 - ๑๓.๗.๕ อุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - (๑) หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด
 - (๒) สายช่วยหายใจพร้อมวาล์วสำหรับผู้ป่วย ๑ ชุด
 - (๓) ชุดทดสอบการทำงาน (Test Lung) ๑ ชุด
 - (๔) ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ๑ ชุด
๑๔. เครื่องวัดความดันดิจิตอลแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง
๑๕. เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว (Fingertip Pulse Oximeter) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

๔.๑ สำหรับตัวรถยนต์

- ๔.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาลหรือผู้แทนจำหน่ายรถพยาบาลที่เคยจำหน่ายรถให้กับหน่วยงานราชการ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑.๓ รถพยาบาล (รถตู้) ต้องเป็นคันใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๑.๔ บริษัทฯ ต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีตัดแปลงรถพยาบาลโดยเมืองพัทยาจะทำหนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทน
- ๔.๑.๕ รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังโดยตรวจสอบในวันตรวจรับ

๔.๒ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

- ๔.๒.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- ๔.๒.๒ บริษัทฯ ต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ , รุ่น , ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์ ในหมวด ข.ทุกรายการ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๒.๓ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย





๐๓๑๑๖๖๖๖ ๒๖/๑๑/๖๖

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยาต้องการ	คุณลักษณะที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อม แจก แจง คุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

๕. ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๖.๑ สำหรับตัวรถยนต์

(๑) ในส่วนตัวรถยนต์รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือระยะเวลา ๒๔ เดือน แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับถูกต้อง หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า

(๒) ในส่วนการตกแต่งและอุปกรณ์ตกแต่งเพื่อเป็นรถพยาบาลผู้ขายต้องรับประกันระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับถูกต้องของครบเป็นต้นไปหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่า

(๓) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมีเอกสารยืนยันของรถยนต์พยาบาลว่าสามารถเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าได้ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ม.๑๖๕๗

๖.๒.สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์ หมวด ข -๑๒-

- (๑) บริษัทฯ ต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับถูกต้อง
- (๒) กรณีเครื่องมือมีปัญหาทางบริษัทฯ ต้องเข้ามาดูแล และแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากทางบริษัทฯ ไม่สามารถแก้ไขได้ทางบริษัทจะต้องนำเครื่องที่มีรุ่นเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ขายดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่องใหม่ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- (๓) บริษัทฯ ต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ตรวจรับ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- (๔) บริษัทฯ ต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี และสอบเทียบ ๑ ครั้งต่อปี รวมทั้งการปรับตั้งค่าต่างๆ ให้ได้มาตรฐานเป็นระยะๆ พร้อมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจมาตรฐานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- (๕) มีคู่มือการซ่อมและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง (Technical/Service manual) จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง
- (๖) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด / เครื่อง
- (๗) มีช่างผู้ชำนาญการอบรมและใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้
- (๘) บริษัทฯ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ดี

๖.สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ✓

๗.ระยะเวลาส่งมอบ

-ส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะออกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน ✓





๑๓๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖