

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้)

วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินโดยบุคลากรที่เหมาะสมตามอำนาจหน้าที่ เพื่อใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

๑. คุณสมบัติทั่วไป (หมวด ก)

(๑) เป็นรถยนต์ตู้สีขาวสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย - ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้น ตามที่กำหนดในภายหลัง

(๒) สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน

(๓) กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานมีคุณสมบัติป้องกันความร้อนรอบคันตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก (กระจกบานหน้าติดฟิล์มกรองแสงเต็มบาน)

(๔) ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็น แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวคัทคู่ โดยมีช่องลมแอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิตและใช้น้ำยาปรับอากาศที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๕) มีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวาห้องคนขับ มีกุญแจล็อกได้เป็นระบบ central lock และมีผนังกันแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล มีประตูเปิดระหว่างคนขับมีช่องอะครีคใสสไลด์ด้านข้าง ประตูสไลด์ทางด้านซ้ายของห้องพยาบาล มีระบบดูดประตูแบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันการปิดไม่สนิท

(๖) มีประตูด้านหลังปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก ได้อย่างสะดวก

(๗) ผนังห้องพยาบาลบุหุ้มด้วยผ้าใยแผ่นเรียบกันลื่นในตัว

- ผ้าใยผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

- ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๓๘๔๕

- ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN๑๓๕๐๑

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑ ใน ๑๐๐

รถพยาบาล(รถตู้)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)

กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

- (๘) มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถ เหนือคนขับ
- สัญญาณไฟมีรูปทรง แบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด มีความกว้างระหว่าง ๑๒-๑๓ นิ้ว ยาวระหว่าง ๔๘-๕๐ นิ้ว และหนาไม่เกินกว่า ๓.๕ นิ้ว
  - โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีด สีทึบ
  - ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ฝา โดยแต่ละฝาสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี
  - มีชุดสัญญาณไฟ LED สีแดงหรือสีน้ำเงินหรือสีขาวด้านหน้า และมุมทั้ง ๔ ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละ ๓-๖ ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง
  - เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
  - สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J๘๕๔ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา
  - เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศ ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

(๙) บนหลังคาส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟแบบ LED จำนวน ๑ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ไฟมีรูปทรงเหลี่ยม ความกว้างระหว่าง ๖-๖.๕ นิ้ว ยาวระหว่าง ๑๖-๑๗ นิ้ว และหนาไม่เกิน ๓ นิ้ว
- ฐานสัญญาณไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดี ฝาครอบไฟเป็นแบบใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี
- ชุดสัญญาณไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลัง และมุมทั้ง ๔ ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๖ ชุด (Module) แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓ ดวง
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE และ SAE J๘๕๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคาด้วย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๒ ใน ๒๕๖๕	
รพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

(๑๐) ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ด้านข้างห้องพยาบาลข้างละ ๑ คู่(ซ้าย-ขวา)สามารถควบคุมได้โดยสะดวก

(๑๑) มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งในห้องคนขับ ประกอบด้วย

- มีปุ่มหมุน เปิด-ปิด และสามารถเพิ่ม-ลด เสียงไซเรนได้
- มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- เลือกปรับเสียงไซเรนให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียงและสามารถต่อจากวิทยุสื่อสารเข้ากับเครื่องขยายเสียงได้ (option)
- มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ ๑.๑๑.๓
- ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคาหรือติดตั้งในกระจังหน้ารถ เพื่อลดเสียงรบกวนในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับการรับรอง มอก. ของประเทศไทย

(๑๒) ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยตัวที่อยู่ติดประตูข้าง ยึดตรึงอยู่กับที่สามารถยกเบาะขึ้นเพื่อ เปิด-ปิด ถังออกซิเจนส่วนตัวที่อยู่ ถัดมาสามารถเลื่อนสไลด์ออกมาทางด้านหัวรถเพื่อดูแลคนป่วย และเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้ เพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ

(๑๓) ด้านใต้ที่นั่งทั้งสองในข้อ ๑.๑๒ ให้มีตู้เก็บท่อออกซิเจน พร้อมท่อออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ และออกซิเจนดังกล่าว มีชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ และ เดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ

(๑๔) ด้านในสุดหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๑.๑๒ ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมฝาปิด(โลหะที่มีความคงทนแข็งแรง ปลอดภัยหรือฉีดยื่นรูปจากไฟเบอร์กลาส)

(๑๕) ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๑.๑๔ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ทำเป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรับรองและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด ส่วนด้านล่างออกแบบให้มีตู้เวชภัณฑ์และด้านบนให้ปิดที่กระจกรถยนต์

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๓๓. ใน ๑๑๖	
รถพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวิทย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

(๑๖) ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๑.๑๕ บริเวณด้านขวาขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม.

(๑๗) เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR

(๑๘) เพดานด้านใน มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดฝ่องอยู่ในเพดาน เมื่อไม่ได้ใช้งานไม่ยื่นออกจากเพดานเมื่อดึงออกมา ใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่และมีที่รัดภาชนะทั้งสอง แบบปรับขนาดได้

(๑๘.๑) ผ่านรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำ ๑๐G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

(๑๙) มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ Volts จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ Volts ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volts มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

(๒๐) ด้านซ้ายขนานกับเตียงผู้ป่วย มีม้านั่งยาวแบบเบาะหน้ากว้างพับเปิดหน้าเพื่อเก็บอุปกรณ์กู้ชีพ ด้านในได้ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชนิดม้วนเก็บอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยเข็มขัดนิรภัยดังกล่าวต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารรับรอง

(๒๑) มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวข้างประตูเลื่อนและชุดเก้าอี้ม้านั่งยาวสำหรับญาติผู้ป่วย พร้อมเข็มขัดนิรภัยอีก ๒ ชุด

(๒๒) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาล

(๒๒.๑) ผณังและผ้าเพดานภายในห้องพยาบาลทำจากโลหะที่มีความแข็งแรง ปลอดภัย หรือขึ้นรูปจากไฟเบอร์กลาสหรือหนังเทียม

(๒๒.๒) มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาว LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

(๒๓) ติดตั้งวิทยุสื่อสาร แบบส่งเคราะห์ความถี่ ประเภท ๒ ย่านความถี่ ระบบ VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมทั้งปรับช่องความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง ตามระเบียบ กสทช.

(๒๔) มีสวิทช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้ โดยไม่ตั้งใจ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่.....ใน.....	
รพพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

(๒๕) ติดสติ๊กเกอร์

(๒๕.๑) ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน

(๒๕.๒) บริเวณกระโปรงรถติดสติ๊กเกอร์สีเขียวมะนาวทั้งบานพร้อมข้อความสีแดง  
AMBULANCE (๒๕.๓) กระจกหน้าติดสติ๊กเกอร์ข้อความหน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลจระเข้หิน

(๒๕.๔) ด้านข้าง ๒ ข้างติดข้อความเทศบาลตำบลจระเข้หิน ด้วยอักษรสีน้ำเงินพร้อม  
ข้อความได้รับอนุญาตแล้วด้วยข้อความสีแดง

(๒๕.๕) ด้านบนติดหมายเลขโทรศัพท์ 098-1835832 และ 1669

(๒๕.๖) ฝาท้ายติดสติ๊กเกอร์สีเขียวมะนาวทั้งแผ่น

(๒๕.๗) ประตูด้านนอกคนขับและผู้โดยสารพันตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลจระเข้หิน

(๒๕.๘) ประตูเปิดข้างห้องโดยสารด้านหลังพันตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการ  
พัฒนาชุมชนตามแบบที่กำหนด โดยให้มีขนาดที่เหมาะสมและสวยงาม

(๒๖) อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้ออกแบบ  
ให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

#### ๑.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๒,๔๐๐ ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เป็นเกียร์ธรรมดา (MT) มีเกียร์เดินหน้า ๕ เกียร์  
และถอยหลัง ๑ เกียร์

๑.๑.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลงล้อหลังแบบ  
ซ้อนแบบเบอร์ลินอายและโช้คอัพทรงกระบอก Double Action

๑.๑.๓ ระบบพวงมาลัยแรคแอนด์พีนีเยนพร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

๑.๑.๔ ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์มีความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ พร้อมทั้ง  
อุปกรณ์ประจำรถพร้อมทั้งไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณครบตามระเบียบกรมการขนส่ง

๑.๑.๖ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานวงล้อเป็นอัลลอยด์

๑.๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้าหลังไม่น้อยกว่า ๒, ๙๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๘ ความสูงของตัวรถจากพื้นระนาบของรถตู้ถึงหลังคาสูงไม่น้อยกว่า ๒, ๒๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๙ เครื่องยนต์กับตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑.๑.๑๐ มีคลังอะไหล่ในพื้นที่จังหวัดเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการซ่อมบำรุง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่.....ใน.....

รพยบาล(รถตู้)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรวิทย์ แดงสูงเนิน)

กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

## ๑.๒ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

### ๑.๒.๑ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์

- |  |       |
|--|-------|
| (๑) ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน   | ๑ ชุด |
| (๒) แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต                                     | ๑ ชุด |
| (๓) ประแจถอดล้อ  | ๑ อัน |
| (๔) ถังน้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด ๕ ปอนด์<br>มีคุณสมบัติดับไฟประเภท A, B, C, D และ K ถึง | ๑ ถัง |
| (๕) ถังน้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด ๑๕ ปอนด์<br>มีคุณสมบัติดับไฟประเภท A, B, C, D และ K    | ๑ ถัง |
| (๖) อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต              |       |

### ๑.๒.๒ อุปกรณ์เพิ่มเติมในการปฏิบัติงาน

- (๑) กรวยจราจรพร้อมแถบสะท้อนแสงความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ไม่น้อยกว่า ๖ ตัว  
ตัวกรวยกับฐานหล่อเป็นเนื้อเดียวกันสามารถยุบคืนตัวได้ (สี่สั้ม)
- (๒) กระจบองไฟกระพริบสีแดงจำนวน ๒ ตัว
- (๓) อุปกรณ์ทุบกระจกตัดสายรัดตรึง จำนวน ๑ ตัว
- (๔) เทปกั้นแนวขาว-แดงจำนวน ๑ ม้วน
- (๕) หมวกนิรภัยสีขาวพร้อมติดตั้งคอมไฟด้านหน้าหมวกจำนวน ๓ ใบ
- (๖) เสื้อสะท้อนแสงสีเขียวจำนวน ๔ ตัว แถบเสื้อสะท้อนแสงสีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

## ๒. คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์และเงื่อนไขเฉพาะ (หมวดข.)

### ๒.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์

#### ๒.๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง

- (๑) ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม
- (๒) พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- (๓) สามารถปรับเป็นเตียงจากนอนเป็นนั่งได้หรือพื้นเตียงส่วนเท้าสามารถปรับยก  
สูงขึ้นได้แบบ Trendelenburg
- (๔) สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียวเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อ  
คู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๒ ใน ๑๑	
รถพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

(๕) มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

(๖) น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัมสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

(๗) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงแบบพับได้ทั้งด้านซ้ายและขวา

(๘) มีเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

(๙) มีชุดฐานสำหรับล้อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถและด้านหน้าชุดฐานปูทับด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมตัวล้อคสำหรับยึดเตียงได้ทั้ง ด้านหน้าและด้านหลังเมื่อเข็นเตียงขึ้นรถและด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูเปิด-ปิดใหญ่ และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board ได้

(๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๘ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๑๑) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๑๒) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรปหรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๒.๑.๒ ชุดล้อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียด

ดังนี้

(๑) สามารถใช้ล้อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

(๒) ตัวก้อนโฟมในข้อ ๑. ๒. ๑ ทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวทั้งชิ้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

(๓) ฐานรองในข้อ ๑. ๒. ๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก้อนโฟม

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) แผ่นที่.....ใน.....	
รพพยาบาล(รตต.)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

- (๔) มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- (๕) ฝิวัดสุดไม่ซีมีซั้บของเหลวสามารถล้าง แะ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- (๖) แสง X-Ray สามารถผ่านได้ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- (๗) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศที่ได้มาตรฐานหรือได้รับการรับรอง มอก.

ของประเทศไทย

๒.๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุดมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) ทำด้วยพลาสติกหรือ Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- (๒) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๖ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.
- (๓) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
- (๔) แสง X-ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
- (๕) มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ จำนวน ๓ เส้น
- (๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับการรับรอง มอก. ของประเทศไทย

๒.๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ Manual Resuscitator สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุดและชุดช่วยหายใจ ชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุดประกอบด้วย

- (๑) มีถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจ ผลิตจากยางซิลิโคนสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
- (๒) ถุงสำรองออกซิเจน สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น (Reservoir Bag)
- (๓) หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใสสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน
- (๔) ท่อยางป้องกันลื่นตกอุดหลอดลม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน
- (๕) กล่องหรือกระเป๋าบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- (๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐาน หรือได้รับการรับรอง มอก. ของประเทศไทย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่...ใน...  
 รพพยาบาล(รศคู้) กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสิริกิจ วาปีธรรม) (นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน) (นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)



๒.๑.๕ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วย แท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่น โอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัวมีรายละเอียดดังนี้

(๑) มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้  
ขา ๒ เส้น

(๒) บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเผือกได้

(๓) มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

(๔) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศไทย ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับการรับรอง มอก. ของประเทศไทย

๒.๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่องมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ หรือ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ มีแบตเตอรี่ในตัวแบบ lead ไม่น้อยกว่า ๒.๔ Ah

(๒) มีปุ่มควบคุมแรงดูดพร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

(๓) สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ มิลลิบาร์

(๔) ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ ฝาภาชนะทำด้วยซิลิโคนหรือพลาสติก

(๕) มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

(๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศไทย ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับการรับรอง มอก. ของประเทศไทย

(๗) ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถแข็งแรง ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๗๘๘ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๘) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่.....ใน.....	
รพพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

๒.๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรพพยาบาล
- (๒) สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- (๓) มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- (๔) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- (๕) ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนพร้อมลิ้นปิด-เปิดสะดวกต่อการควบคุม
- (๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับรอง  
มอก. ของประเทศไทย

(๗) ขายึดเครื่องวัดความดันกับตัวผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรอง  
มาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ และ EN  
๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๑.๘ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

- (๑) หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่  
สูงหรือต่ำ
- (๒) หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิม ประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Belt มี  
ยางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm
- (๓) ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรง ทนทาน
- (๔) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับรอง  
มอก. ของประเทศไทย

๒.๑.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้ สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มี  
รายละเอียด ดังนี้

- (๑) เก้าอี้โครงทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- (๒) ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในลอนหรือพลาสติกอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาด  
สะอาดได้
- (๓) มีที่วางพักเท้า
- (๔) มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่าง  
สะดวก

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑.๐ ใน ๑๙

รพพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

(๕) น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก.

(๖) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.

(๗) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับรองมอก.

ของประเทศไทย

๒.๑.๑๐ ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(๑) โครงสร้างทำด้วย Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่

บีบรัดร่างกาย

(๒) มีปุ่มปิดเปิดลมมั่นคงแข็งแรง

(๓) มีสายรัดสำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

(๔) แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

(๕) มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่าง ๆ (ขา-แขน-ปลายแขน)

(๖) มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับ

ตัวเฝือก

(๗) มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดีจำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

(๘) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับรอง มอก.

ของประเทศไทย

๒.๑.๑๑ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๓ ชุดมีรายละเอียดดังนี้

(๑) โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

(๒) ประกอบติดกันโดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

(๓) เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้

(๔) ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

(๕) สามารถปรับขนาดได้

(๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับรอง

มอก. ของ ประเทศไทย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผนที่ ๖๖ ใน ๖๐๙	
รพพยาบาล(รตผู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

๒.๑.๑๒ กระเป่าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตาม  
กระดุกตัวกระเป่ามีน้ำหนักเบาสามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเปิดออก  
มีการแบ่งช่องชั้นที่บรรจุของต่าง ๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านใน บรรจุในถุงที่สามารถหยิบ  
ใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ผ้าก๊อตแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อจำนวน ๒๐ ซอง
- ผ้าก๊อตชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๘ x ๑๐ นิ้ว

จำนวน ๑ แผ่น

- ผ้าก๊อตชนิดหนาสำหรับห้ามเลือดขนาด ๘ x ๕ นิ้ว แบบมีผ้าก๊อตยึดชนิดม้วน  
เย็บยึดติดในตัวเองและในห่อบรรจุมีผ้าก๊อต ยึดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้ว สำรองอีกหนึ่งม้วน

จำนวน ๒ ชุด

- พลาสเตอร์ปิดแผลขนาด ๑ x ๓" จำนวน ๒๐ ชิ้น
- อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม
- ผ้าก๊อตยึดชนิดม้วนขนาด ๒ นิ้วจำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อตยึดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้วจำนวน ๖ ม้วน
- ผ้าก๊อตยึดชนิดม้วนขนาด ๖ นิ้วจำนวน ๔ ม้วน
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๒ อัน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ผ้าก๊อตปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ ชนิดบรรจุของสำเร็จรูป ขนาด ๔ x ๔

จำนวน ๑ ซอง พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ไม้พันสำลีชนิดบรรจุของปลอดเชื้อขนาด ๖" จำนวน ๑๐ ซอง (ซองละ ๒ ก้าน)
- น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล
- แอลกอฮอล์ชนิดแผ่น ๒๐ ซอง
- โฟวิดีนไอโอดีนชนิดแผ่น ๒๐ ซอง
- น้ำเกลือล้างแผล ๑ ขวด
- แอมโมเนียชนิดซอง ๕ ซอง
- เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน (Tea Tree Oil) ขนาด ๓.๕ ม.ล.

จำนวน ๓ ซอง อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- เทปกาวติดผ้าก๊อตชนิดใส (Transpore)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๒๒ ใน ๑๐๓	
รพพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรังทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

- ถุงมือยาง
- ผ้าปิดจมูก (Mask)
- กรรไกรและปากคีบ
- ไฟฉายชนิดแท่ง
- ถุงให้ความเย็นทดแทนน้ำแข็งภายในบรรจุสาร Ammonium Nitrate และถุงน้ำ เมื่อบีบถุงน้ำให้แตก จะให้ความเย็นไม่เกิน ๑๕ องศา จำนวน ๑ ถุง
- สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลชนิดเจรสผลไม้ มีส่วนผสมของน้ำตาลไม่น้อยกว่า ๑๕ กรัม ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัมจำนวน ๑ ซอง

๒.๑.๑๓ กระเป๋าพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ชุดทำคลอด จำนวน ๑ ใบ โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- (๑) กระเป๋า ๑ ใบ
- (๒) ผ้าห่อเด็ก ๓ ผืน
- (๓) แวนตานิริภัยใส่แบบครอบตา ๒ ชิ้น
- (๔) ผ้ายกกันเปื้อนขนาด ๒ x ๒ จำนวน ๒ ผืน
- (๕) หมวก ๑ กว้าง
- (๖) ถุงมือ ๑ กว้าง
- (๗) แคมป์รัดสะดือจำนวน ๒ เส้น
- (๘) ลูกยางแดงดูดเสมหะ ๑ อัน

๒.๑.๑๔ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- (๑) ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะปลอดสนิม ใช้หลอดไฟเป็นแบบ LED
- (๒) แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
- (๓) มีกล้องแข็งแรงเก็บอย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- (๔) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับรอง มอก. ของประเทศไทยตรวจ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑๓ ใน ๑๓	
รถพยาบาล(รถตู้) ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายสิริกิจ วาปีธรรม)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

๒.๑.๑๕ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด  
เหมาะสำหรับใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจและ  
ปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก ได้ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐาน

(๑) คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

(๒) เครื่องช่วยหายใจทำงานด้วยระบบผสมของ Pneumatic หรือ Electronic Control

(๓) เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจ  
เข้า-ออก (Tidal Volume) ได้

(๔) สามารถตั้งอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๐-๓๐ ครั้งต่อนาที

(๕) สามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้า สำหรับเด็ก หรือ สำหรับผู้ใหญ่ได้เพื่อ  
ความสะดวกในการใช้งาน

(๖) มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ

(๗) เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

(๘) มีสวิทช์เปิด-ปิด ปุ่มการตั้งปริมาตรอากาศหรือสวิทช์ตั้งอัตราการหายใจ  
อยู่ด้านหน้าเครื่องมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(๙) จอแสดงผล ในภาคการแสดงอัตราการหายใจหรือค่าแรงดันภายในทางเดิน  
หายใจ (Airway Pressure)

(๑๐) อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

(๑๐.๑) เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติจำนวน ๑ เครื่อง

(๑๐.๒) สายท่อออกซิเจนชนิด disposable จำนวน ๑ เส้น

(๑๐.๓) วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจจำนวน ๑ ชุด

(๑๐.๔) หน้ากากช่วยหายใจจำนวน ๑ อัน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑๕ ใน ๑๓

รพพยาบาล(รถตู้)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)

กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

๒.๑.๑๖ เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ

คุณสมบัติทั่วไป

- (๑) เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพาขนาดเล็กน้ำหนักเบา
- (๒) มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
- (๓) สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries Lithium สามารถหาซื้อได้สะดวก
- (๔) น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม
- (๕) สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดข้อความและรูปภาพ
- (๖) สามารถใช้งานได้ทั้งกับเด็กและผู้ใหญ่

คุณสมบัติทางเทคนิค

- (๑) ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic
- (๒) สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสถานภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
- (๓) สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติโดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
- (๔) สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ ภายใน ๑๐ วินาที
- (๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการใช้งานได้นาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- (๖) แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือและสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- (๗) ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- (๘) Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง
- (๙) สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๑๐๐  $\mu$ V และ Wide Complex Ventricular Tachycardia
- (๑๐) สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms
- (๑๑) ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) แผ่นที่ ๑๕ ใน ๑๐๓	
รพพยาบาล(รศคู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

(๑๒) สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port ได้ (window ๙๘, window ๒๐๐๐, window NT หรือ window XP)

(๑๓) ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑ OF. Mm, Helicopter test และสามารถใช้ได้ในระดับความสูง ตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง ๑๕,๐๐๐ ฟุต (-๙๑ เมตร ถึง ๔,๕๗๓ เมตร)

(๑๔) เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือในประเทศ ที่ได้มาตรฐานหรือได้รับการรับรอง มอก. ของประเทศไทย

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |        |
|---|--------|
| (๑) แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR         | ๑ ชุด  |
| (๒) แบตเตอรี่แบบ Lithium                |        |
| (๓) กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง     | ๑ ใบ   |
| (๔) คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | ๒ เล่ม |

๒.๑.๑๗ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter) จำนวน ๑ เครื่อง

(๑) ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด

(๒) ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่องเพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

(๓) สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในตรวจได้

(๔) ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๒๐ วินาที

(๕) มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๕ แผ่น

๒.๑.๑๘ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (PulseOximeter) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่

(๒) ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำ ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

(๓) สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

(๔) มีความถูกต้องในการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนโดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๒%

(๕) สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๕๕ ครั้งต่อนาที

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๒๖ ใน ๑๐๓	
รพพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)



(๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๑.๑๙ ถังออกซิเจนแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๒ ถัง และติดตั้งยึดตรึงบริเวณด้านท้ายของตัวรถ สามารถถอดออกใช้งานได้สะดวกจำนวน ๑ ถัง

๒.๑.๒๐ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ต้องรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

### ๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๓.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายที่วราชอาณาจักร

๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

(๑) โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

(๒) โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘

(๓) โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรม ประเภทดัดแปลงรถยนต์พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียน สรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

(๔) การตกแต่งภายในรถพยาบาล ต้องรับประกันการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายี่ห้อและประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ ตามท้ายนี้

(๑) ไฟฉุกเฉินแฉวยาว

(๒) ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง

(๓) เตียงเข็นผู้ป่วย

(๔) แผ่นรองหลังผู้ป่วย

(๕) อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือปั๊ม

(๖) หูฟัง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑๓๓ ใน ๑๓๓	
รถพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรังทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

- (๗) เครื่องวัดความดันโลหิต
- (๘) ชุดเฝือกลม
- (๙) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
- (๑๐) เครื่องดูดเสมหะชนิดมือบีบ
- (๑๑) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)
- (๑๒) เครื่องส่งกล่องเสียง
- (๑๓) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- (๑๔) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED)
- (๑๕) รถยนต์

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลในข้อ ๔. ๓ ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๖ มีตัวแทนศูนย์บริการรถยนต์และอะไหล่ทุกจังหวัด

๓.๗ มีการจัดอบรมให้ความรู้ภาคทฤษฎีภาคปฏิบัติเกี่ยวกับรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือทุกชิ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๓.๘ เครื่องปรับอากาศ

- อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ

ของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๓.๙ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

- ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขาย

ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ผู้ขายจะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๒ เดือนให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๐ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑๕ ใน ๑๐๓	
รถพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรงวิทพิ์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)

๔. อื่น ๆ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑ ให้พ่นกันสนิมใต้ท้องรถและช่วงล่าง

๔.๒ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถจำนวน ๑ ชุดดังนี้

- |  |               |
|--|---------------|
| (๑) ชุดประแจแหวนข้างปากตามไม่น้อยกว่า ๑๔ ชิ้น NO.๘ - ๒๔ มม.  | จำนวน ๑ ชุด   |
| (๒) ชุดประแจบล็อก ขนาดครึ่งนิ้ว                              | จำนวน ๑ ชุด   |
| (๓) ประแจเลื่อน ขนาด ๓๐๐ มม. และ ๖๐๐ มม.                     | จำนวน ๒ ตัว   |
| (๔) คีมล๊อค ขนาด ๑๐ นิ้ว                                     | จำนวน ๑ ตัว   |
| (๕) สายพ่วงแบตเตอรี่ ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ขนาด ๓๕ ตร.มม. | จำนวน ๑ ชุด   |
| (๖) ชุดไขควงแฉก ไขควงแบน ชนิดตอกได้ ขนาด ๘ นิ้ว              | อย่างละ ๑ อัน |
| (๗) ชุดไขควงแฉก ไขควงแบน ขนาด ๖ นิ้ว                         | อย่างละ ๑ อัน |
| (๘) คีมปากจิ้งจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว                      | จำนวน ๑ ตัว   |
| (๙) ชุดประแจ ๖ เหลี่ยม ตัวแอล                                | จำนวน ๑ ชุด   |
| (๑๐) ก่อ่งโลหะสำหรับใส่เครื่องมือ                            | จำนวน ๑ ชุด   |

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาหลักเกณฑ์อื่นประกอบด้วย ดังนี้

๕.๑ ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน

๕.๒ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ

๕.๓ บริการหลังการขาย

๕.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น

๖. ระยะเวลาดำเนินการ เดือน พฤษภาคม-สิงหาคม ๒๕๖๒

๗. ระยะเวลาส่งมอบของงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน จะเบิกจ่ายให้ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจรับพัสดุ และผู้ทำสัญญาได้จดทะเบียนพร้อมโอนให้หน่วยงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินในการจัดหา งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ เทศบาลตำบลจระเข้หิน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ / คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ได้ประชุมปรึกษาหารือและกำหนดคุณลักษณะเฉพาะในการจัดซื้อครุภัณฑ์ รถพยาบาล (รถตู้) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน(TOR) แผ่นที่ ๑๐๙ ใน ๑๐๙	
รถพยาบาล(รถตู้)	กำหนดเมื่อ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริกิจ วาปีธรรม)	(นายวีระยุทธ พระสุวรรณ)
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรวงทิพย์ แดงสูงเนิน)	(นายณรงค์ฤทธิ์ คำพันธ์)