



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์yanพานหนะและxnส่ง รถพยานาล (รถตู้) ปริมาตรระบบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี.
พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องกระตุกหัวใจ จำนวน ๑ คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูนมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์yanพานหนะและxnส่ง รถพยานาล (รถตู้) ปริมาตรระบบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องกระตุกหัวใจ จำนวน ๑ คัน ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์yanพานหนะและxnส่ง รถพยานาล
(รถตู้) ปริมาตรระบบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. พร้อม
เครื่องช่วยหายใจและเครื่องกระตุกหัวใจ ตามรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐาน
ประมาณ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘ วงเงิน จำนวน ๑ คัน
งบประมาณ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาท
ถ้วน) ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานประมาณ
สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘ ราค
๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกประชุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธีหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่วรู้ナルของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นวันนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วน
ตำบลคลองหินปูน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการขันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็น
ธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. โดยในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. ให้ยื่นของสอบราคา ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน และวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ให้ยื่นของสอบราคา ณ ศูนย์รวมรวมข้อมูลข่าวสาร การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ณ ที่ทำการอำเภอวังน้ำเย็น (บริเวณห้องประชุมชั้น ๒) และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ณ ศูนย์รวมรวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ณ ที่ทำการอำเภอวังน้ำเย็น (บริเวณห้องประชุมชั้น ๒) ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคากล่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. คุ้นเคยและเข้าใจดีที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๗๒๕-๒๕๕๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
(นายหาญ โต๊ะสิงห์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองหินปูน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรรถออกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องกระตุกหัวใจ จำนวน 1 คัน

วงเงินงบประมาณ จำนวน 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ มีนาคม 2558 ราคา 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนด

วัตถุประสงค์ สามารถใช้ในการรับส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตและฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาลอื่น

ความต้องการจำเพาะ

- เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้
- มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมตัวอักษร ที่มองเห็นได้やすいสร้างความมั่นใจ และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนดขึ้นด้วย

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์กำหนดโดยผู้ผลิตตัวรถยนต์ โดยวางหลักประกันสัญญา

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยวางหลักประกันสัญญา

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถตู้โดยสารที่ดัดแปลงมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
- ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า 2,280 มม. และความกว้างภายในออกตัวรถไม่ต่ำกว่า 1,690 มม. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า 2 คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัยแบบเดิงกลับอัตโนมัติ
- กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน ระดับความเข้มไม่เกิน 60% รอบคัน
- ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ
- ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคุณภาพ ตามข้อ 1.24
- มีผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีช่องสำหรับสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล พร้อมประตูนิรภัยมีกุญแจปิดล็อกได้ 1 บาน
- มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่กฎหมายกำหนดและやりแบบกระพริบ ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับแบบใช้ได้กับไฟรถยนต์ทั้ง 12 V และ 24 V และชนิดดวงเดี่ยวกระพริบแบบแฟลชติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคา
 - เป็นไฟฉุกเฉินแบบแคลวาร์ ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ชนิดประหยัดไฟ ภายในเป็นหลอด LED เป็นชุด ๆ ไม่น้อยกว่า 14 ชุดตระกลาง เป็นชุดลำโพงทำด้วยพลาสติกเบนราบสูงเท่ากับตัวโคมไฟ (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ที่ไม่เกิน 8 Ω) ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุโพลีкар์บอเนต ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 140 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 37 ซม.
 - ชุดหลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
 - เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศหรือเมืองที่มีมาตรฐาน ISO 9001 หรือสูงกว่า

1.8 บนหลังคา กึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งคอมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ XENON แบบดวงเดี่ยว
จำนวน 1 โคม

1.8.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือสูงกว่า

1.9 มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ขนาด 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสงทรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

1.9.1 มีปุ่มหมุนเปิด-ปิดและเพิ่ม-ลดเสียง ไมโครโฟนและไซเรน

1.9.2 มีไมโครโฟน มีสวิทซ์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

1.9.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ 5 เสียง ตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน
ตำรวจนแห่งชาติ

1.9.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถประ公示ได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าว
สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน

1.9.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศประเทศไทยหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้มอก.

1.10 ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียง
ผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้

1.11 ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีสวิทซ์ปิด – เปิด ภายในห้องพยาบาล ฝาครอบด้านบน
ทำด้วยพลาสติก ABS เป็นรูปทรง เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาล โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำ
รั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้ ตัวพัดลมเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
ที่ได้มาตรฐาน ISO

1.12 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบปรับเอนนอน 1 ที่นั่ง อยู่บริเวณกึ่งกลางหันหน้าไปทางด้านท้าย
รถ และสามารถหมุนตัวได้รอบ 360 องศา มีที่วางแขนแบบยกขึ้นได้ทั้งสองข้าง และบริเวณติดกับประตูบาน
เลื่อนมีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้อัตโนมัติ ด้วยโช๊คอปปี้ดติดกับผนังกันพร้อมขาเก้าอี้รองรับชนิดพับเก็บเมื่อ
ยกเบะขึ้น โดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกัน

1.13 ถัดจากเก้าอี้ในข้อ 1.12 ทำที่ตู้เก็บท่อบรรจุภัณฑ์ออกซิเจน ขนาด G พร้อมท่อเก็บออกซิเจนขนาด G
จำนวน 2 ท่อ ในแนวตั้ง พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนแบบหมุนเกลียวขึ้ดอย่างแน่นหนาท่อออกซิเจนทั้ง
สอง เชือมต่อด้วยสายส่งออกซิเจนแบบสายอ่อนไปยังแผงควบคุมที่ผนังข้าง

1.14 ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บвещภัณฑ์แบบ 3 ชั้น

1.15 ถัดจากตู้เก็บвещภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือพื้นที่ไว้เก็บเก้าอี้คลื่นย้ายผู้ป่วยสำหรับใส่
เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้เก็บ
อุปกรณ์การแพทย์

1.16 ด้านบนเหนือจากคอนโซล ขนาดใหญ่ไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์พร้อมประตูปิดเปิด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า
2.00 เมตร

1.17 มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ
หรือเลือดไม่น้อยกว่า 2 ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง

1.18 มีสวิทซ์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทึ่งไว้

1.19 ห้องพยาบาล

- 1.19.1 ผนังและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาลบุ้ดดี้ผ้าหันหน้าง่ายอย่างดี มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาว ใช้หลอด LED จำนวนรวม 4 ชุด แยกสวิทช์ปิด- เปิดแต่ละดวงที่ແengควบคุมและตัวหลอด LED เอง มีสวิทช์ควบคุมการปิดเปิดอีกต่างหาก เป็นผลิตภัณฑ์จากสหราชอาณาจักรหรือยุโรปที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง
- 1.19.2 พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส มาตรฐาน DNV โดยแนวเอกสารมาพร้อม ขนาดหน้าไม่น้อยกว่า 1 ซม.
- 1.20 มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวหันไปทางหน้ารถแบบมีที่รองศรีษะพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ 2 จุดชนิดดึงกลับโดยอัตโนมัติ และเก้าอี้ม้านั่งยานนั่งได้ไม่น้อยกว่า 3 คน แบบมีพนักพิงพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ 2 จุดชนิดดึงกลับอัตโนมัติ ซึ่งในกรณีฉุกเฉิน เก้าอี้ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นอนสำหรับผู้ป่วยคนที่ 2 ได้ ด้านใต้ที่นั่งตัวยาวทำเป็นที่สำหรับเก็บของโดยเบาะนั่งสามารถปิดชั้นด้านไว้โดยมีสายยึดแบบ velco รังสรรค์ในแนวตั้ง
- 1.21 มีชุดฐานรองรับเตียง และชุดล้อคเตียงสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย ชุดล้อคเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทยหรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้มาตรฐานสามารถถอดยึดเตียงกับฐานได้ไม่น้อยกว่า 10 G
- 1.22 ติดตั้งไฟกระพริบ(Flash Light) จำนวน 6 ชุด ดังนี้-
- 1.22.1 ขนาดเล็ก ด้านหน้า 2 ชุด แบบหลอด LED ยึดติดกับฝากระโปรงรถยนต์ช่วงบน โดยให้ด้านหน้าโคมหันไปในแนวตั้งเพื่อให้แสงสว่างขนาดไปกับพื้น โคมแต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสง ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
 - 1.22.2 ด้านข้างซ้ายขวาติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวนข้างละ 2 ดวง โคมแต่ละดวงมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์ใส่กระจกกระจายแสงแล้วปิดทับด้วยฝาใส่อีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นละออง อีก 2 ดวง ในประตูท้าย
 - 1.22.3 ด้านหลังมีโคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED ให้แสงสีแดงและสีน้ำเงิน ในโคมเดียวกัน ครอบทับด้วยเลนส์ใส่กระจกกระจายแสงรูปวงรีแล้วปิดทับด้วยฝาใส่อีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นละออง อีก 2 ดวง ในประตูท้าย
 - 1.22.4 มีโคมไฟสปอร์ตไลท์ ยึดติดกับร่างน้ำหนึ่งไฟกระพริบด้านข้าง ด้านละ 2 ดวงใช้หลอดไฮโลเจ้นที่ไม่น้อยกว่า หลอดละ 55 วัตต์ สามารถปรับก้มเงยได้
 - 1.22.5 ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์บริเวณเพดานด้านหลังในห้องพยาบาล ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ จำนวน 1 ดวงปรับก้มเงยได้เช่นกัน
 - 1.22.6 เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งรวมแสงและขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร ข้างพัดลมดูดอากาศ มีลักษณะยาวขนาดไปกับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรงและทนทาน
 - 1.22.7 มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. ขนาดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1000วัตต์ พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า 220 V. จำนวน 2 ชุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ 12 V. 1 ชุด และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟ 220 V. มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมเต้าเสียบ
- 1.23 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.23.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
 - 1.23.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
 - 1.23.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 12 Volts จาก Battery
 - 1.23.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง

- 1.23.5 RF Input / Output Impedance = 50 Ohm
- 1.23.6 ต้องเป็นเครื่องแบบสังเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่
- 1.23.7 เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- 1.23.8 หน้าปัดมีเครื่องวิทยุคุณภาพ มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- 1.23.9 มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคุณภาพ
- 1.23.10 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 2. คุณลักษณะทางเทคนิค**
- 2.1 ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องดีเซลชนิด 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซี.ซี.
- 2.2 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้า แบบอิสระปีกนกคู่ และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลงล้อหลัง แบบแนวน้ำแข็งและเข้ากับพื้นที่
- 2.3 ระบบพวงมาลัย ขับด้านขวาแบบแครอนด์ฟีเนียน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- 2.4 ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิกมีหม้อน้ำล้อมช่วย ดิสเบรкл้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง มีห้ามล้อมีอย่างน้อย 2 ล้อ
- 2.5 ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เป็นแบบชินโครเมทและเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.6 ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- 2.7 ความยาวช่วงล้อหน้า – หลัง ไม่น้อยกว่า 2,700 มม.
- 3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง**
- 3.1 ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลระดับสูง
- | | |
|--|---|
| 3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระแทกล้อตามขนาดมาตรฐาน
3.1.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต
3.1.3 ประจำรถด้านหลัง
3.1.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต
3.1.5 ติดสติ๊กเกอร์ | 1 ชุด
1 ชุด
1 อัน
1 ชุด
1 ชุด |
| 3.1.5.1 ลายคาด 1 ชุด (ตราหมากรุก) สีแดง ลักษณะแบบสหท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถ
3.1.5.2 ติดสติ๊กเกอร์ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทินปูนที่ประจำด้านบน และข้างรถทั้งสองด้าน
3.1.5.3 ติดสติ๊กเกอร์ Ambulance แบบกลับด้านที่หน้ารถ ได้กระจาย
3.1.5.4 พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองทินปูน ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร โดยให้พ่นสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็น ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทนได้
ด้านข้างนองกรณ์ตั้งประตูด้านซ้ายและขวา และหมายเลขครุภัณฑ์ 001-59-0007
และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ที่ประตูหน้าด้านข้างนอกตัวรถ ทั้ง 2 ข้าง (บริเวณกลางประตู) | |
| 3.1.6 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า 3 ชุด
3.1.7 อุปกรณ์ทั้งหมดออกเหนือจากที่กำหนดได้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต | |

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1 มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง ปรับเป็นรถเข็นได้ มีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอกสแตนเลส มีความแข็งแรงสามารถหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้ผู้ช่วย

1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี

1.1.3 พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา

1.1.4 การปรับเปลี่ยนจาก เตียงนอนแบบสูงเป็นต่ำสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ส่วนปลายเท้าสามารถลดลงได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

1.1.5 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงแบบแยกควบคุมที่ละคู่ และเมื่อถึงเตียงลงจากการล็อกคู่หลังและล็อกคู่หน้าจะทำการออกแบบโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

1.1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้

พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.1.7 น้ำหนักเตียงไม่น้อยกว่า 32 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม

1.1.8 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เสา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

1.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศธารุโอมริการหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้มอก.

1.2 ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

1.2.2 ตัวก้อนโฟมในข้อ 1.2.1 ทำจากฟองน้ำและภายนอกชุบเคลือบด้วยโพลียูเลนเหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยປะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นนามเตยกแบบประติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

1.2.3 ฐานรองในข้อ 1.2.1 มีสายรัดสำหรับดึงโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นนามเตยกแบบประติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดกับก้อนโฟม

1.2.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

1.2.5 ผิววัสดุไม่ซึมซึบของเหลวสามารถถอด แซ่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

1.2.6 แสง X- Ray สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

1.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากธารุโอมริการหรือยุโรปหรือประเทศไทยที่ได้มอก.

1.3 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

1.3.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 183 ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 41 ซม. มีความหนาไม่เกิน 6 ซม. และน้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม

1.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 170 กก.

1.3.4 แสง X-ray สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้

- 1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 เส้น
- 1.3.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มอก.
- 1.4 ชุดช่วยหายใจชนิดไข้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุด และผู้ใหญ่ 1 ชุด ประกอบด้วย
- 1.4.1 ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น
- 1.4.2 ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน จำนวน 1 ชิ้น (Reservoir Bag)
- 1.4.3 หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบไปร์งไส จำนวน 3 ขนาด
ขนาดละ 1 อัน
- 1.4.4 ท่อ Yang Piping กันคนไข้กัดลิ้น จำนวน 5 อัน (Air way)
- 1.4.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- 1.4.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มอก.
- 1.5 เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ตั้งต่อไปนี้
- 1.5.1 ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะรีสันนิม
- 1.5.2 มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลดสนิมหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวน 5 ขนาด
- 1.5.3 มีกล้องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- 1.5.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทยที่ได้ มอก.
- 1.6 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.6.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์หรือกระแสลับ 220 โวลท์ มีแบตเตอรี่ในตัวแบบ lead ไม่น้อยกว่า 2.4 Ah
- 1.6.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- 1.6.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิบาร์
- 1.6.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ ฝาภาชนะทำด้วยซิลิโคนโดยมีวาร์ล์กันลิ้นและไส้กรองอยู่ใต้ฝาภาชนะ
- 1.6.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
- 1.6.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มอก.
- 1.7 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดดັບผ่านงั้ง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.7.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลที่ได้มาตรฐาน 10 G
- 1.7.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรproto
- 1.7.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด เป็นชนิดแปด (Velcro Fastener)
- 1.7.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- 1.7.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- 1.7.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มอก.
- 1.8 ชุดเฟ้อกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.8.1 โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อถูกลมออก และไม่เบรคด้วยกา
- 1.8.2 มีปุ่มปิดเปิดลม มั่นคงแข็งแรง
- 1.8.3 มีสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- 1.8.4 แสงเอกเรย์สามารถผ่านได้
- 1.8.5 มี 3 ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ (ขา-แขน-ปลายแขน)
- 1.8.6 มีที่สูบลมทำจากวัสดุอลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟ้อก

- 1.8.7 มีถุงผ้ากันน้ำอย่างตี่ จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 1.8.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มาก.
- 1.9 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียด ดังนี้
- 1.9.1 เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
 - 1.9.2 ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในล่อนหรือพลาสติกอย่างตี่ สามารถถอดทำความสะอาดได้
 - 1.9.3 มีที่วางพักเท้า สามารถถอดเท้าได้อย่างง่ายดายพร้อมล้อ 4 ล้อ
 - 1.9.4 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว
 - 1.9.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.
 - 1.9.6 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก.
 - 1.9.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มาก.
- 1.10 อุปกรณ์ดามหลังชนิดสัน (Kendrick Extrication Device) สำหรับดามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ใน ขากรรไกร หรือใช้ดามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุไปร่องแสง เรียงกันเป็นแนว เชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหันเทียม มีรูประทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่น โอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 1.10.1 ตัวเฟืองมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.
 - 1.10.2 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขาด 2 เส้น
 - 1.10.3 บริเวณศีรษะมีENAMEL สามารถติดสายรัดหน้าผากและคงของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวผู้ป่วยได้
 - 1.10.4 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
 - 1.10.5 แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
 - 1.10.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มาก.
- 1.11 ชุดให้ Oxygen แบบ pipe line สำหรับส่งท่อ ก๊าซ สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับดันเครื่องช่วยหายใจ อัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- 1.11.1 ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้
 - 1.11.2 ติดตั้ง Flow meter – Humidifier ที่ແبغควบคุม จำนวน 1 ชุดพร้อม Mass สำหรับผู้ป่วย
 - 1.11.3 ติดตั้งเป็น Outlet สำหรับจ่ายออกซิเจนพร้อมหัวต่อและสายต่อที่สามารถต่อ กับเข้ากับเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลได้
 - 1.11.4 อุปกรณ์ต่อเขื่อนและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ (ห้ามใช้ อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)
 - 1.11.5 เตินสายส่งออกซิเจนด้วยสายสำหรับบ่อออกซิเจนโดยเฉพาะมายังແبغควบคุม โดยที่ตัวสายต้องมี สัญลักษณ์ว่าเป็นสายใช้สำหรับบ่อออกซิเจนโดยตรง
 - 1.11.6 ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อแสดงแรงดันออกซิเจนในสายส่งให้ทราบตลอดเวลา
- 1.12 กระเบ้าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ใบ พร้อมทุฟัง จำนวน 1 ชุด
- 1.13 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.13.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - 1.13.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - 1.13.3 เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของผู้ป่วยได้
 - 1.13.4 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

- 1.13.5 ใน 1 ชุด มี 2 ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อายุ่งละ 1 ชิ้น
- 1.13.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศหรือบริการหรือยูโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้มาตรฐาน.
- 1.14 มีเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) พร้อมให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Oxygen inhalation) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 1.14.1 ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉิน และใช้ในการรับ-ส่ง ผู้ป่วยทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาลพร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติตัวโดยเสียงพูดภาษาไทยอย่างชัดเจน
- 1.14.2 ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพาราธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ สามารถใช้ร่วมกับการทำ CPR ได้
- 1.14.3 ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)
- 1.14.4 ใช้งานง่าย น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน เพื่อความสะดวกในการนำออกซิเจนไปใช้ได้ตามต้องการ ที่เกิดเหตุ
- 1.14.5 สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่
- 1.14.6 เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลซาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน ทำงาน และระบบการเตือน(Alarm) ต่างๆของเครื่อง
- 1.14.7 มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)
- 1.14.8 สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation(IPPV)
- 1.14.9 สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 10 ถึง 25 ครั้ง/นาที โดยมีແນບສีดแสดงความเหมาะสม สำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)
- 1.14.10 มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ 1:1.67
- 1.14.11 สามารถให้ Minute Volume (MV) ได้ตั้งแต่ 3 ถึง 16 ลิตร/นาที
- 1.14.12 สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ 20 และ 45 มิลลิบาร์
- 1.14.13 มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่
- ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
 - เกิดการอุดตัน (Stenosis)
 - ออกซิเจนไกลัจจะหมด (Pressure drop in O₂ Supply)
 - แบตเตอรี่ไกลัจจะหมด (Low battery charge)
- 1.14.14 ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการ ไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า 40 ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) และ瓦ล์วผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ
- 1.14.15 ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น(Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า 1 มิลลิบาร์ และหยุดให้มีผู้ป่วยหายใจออก หรือมีความดันในทางเดินหายใจ มากกว่า 3 มิลลิบาร์
- 1.14.16 สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ 2.7 ถึง 6 บาร์
- 1.14.17 อุปกรณ์ประกอบ
 - หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด
 - ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

- 1.14.18 เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศหรืออเมริกาหรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้ มอก.
- 1.15 เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator)สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่ จนถึงเด็กดับ Pediatric จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.15.1 มีน้ำหนักเบารวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม มีที่ทิ่วพกพาได้โดยง่าย และทำงานทันทีเมื่อเปิดฝาครอบเครื่อง
 - 1.15.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง(Disposable Battery) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 1.15.3 บนตัวเครื่องมีคำพิเศษสำหรับแสดงเสียงพูดกำกับการใช้งานมีรูปสัญญาลักษณ์และสัญญาณไฟแสดงขณะเครื่องกำลังทำงานในขั้นตอนต่างๆเพื่อความง่ายในการใช้งาน
 - 1.15.4 มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยว่าควรจะกระตุนหัวใจด้วยไฟฟ้าหรือไม่ (Shockable Rhythm หรือNon-Shockable Rhythm) พร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติตัวยังเสียงพูด
 - 1.15.5 ผู้ใช้สามารถเลือกเสียงพูดสั่งการภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ภาษาใดภาษาหนึ่งได้ทันที ตามต้องการจากปุ่มกดหน้าตัวเครื่อง
 - 1.15.6 มีลักษณะการปล่อยพลังงานในการกระตุกหัวใจแบบ Biphasic Waveform ชนิด ควบคุมกระแสไฟฟ้า(Current-controlled) เพื่อป้องกันการทำลายกล้ามเนื้อหัวใจ จาก High current peaks
 - 1.15.7 ให้พลังงานในการกระตุกหัวใจอัตโนมัติ ในช่วงตั้งแต่ 50 ถึงไม่น้อยกว่า 360 จูลล์ ตามขนาดความต้านทาน (Chest impedance) ของผู้ป่วย
 - 1.15.8 สามารถตรวจและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยจากคลื่น ||
 - 1.15.9 สามารถใช้งานในช่วงความต้านทานของผู้ป่วย (Patient's impedance range) ในช่วงตั้งแต่ 23 ถึงไม่น้อยกว่า 200 โอห์ม
 - 1.15.10 สามารถใช้งานในช่วงอัตราการเต้นของหัวใจผู้ป่วย (Heart rate) ตั้งแต่ 30 ถึงไม่น้อยกว่า 300 ครั้งต่อนาที
 - 1.15.11 มีระบบการตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT (VF/VT detection)
 - 1.15.12 ใช้เวลาในการวิเคราะห์ผล (Analysis time) คลื่นไฟฟ้าหัวใจตั้งแต่ 7 ถึงไม่เกิน 12 วินาที
 - 1.15.13 มีระบบในการตรวจจับสัญญาณรบกวน (Artefact detection)
 - 1.15.14 มีระบบในการตรวจจับสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องกระตุนหัวใจ (Pacemaker detection)
 - 1.15.15 ใช้แผ่นอิเล็กโทรด แบบ Non-polarized electrode โดยมีอายุในการเก็บรักษาเพื่อใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เดือนและมีสายอิเล็กโทรดมีความยาวไม่น้อย 1.5 เมตร
 - 1.15.16 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (memory) บนแผ่นบันทึก CF card หรือต่อกว่า โดยสามารถบันทึกพร้อมเสียง ได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง
 - 1.15.17 ไฟในแบบเตอร์รี่สามารถใช้ทำการกระตุกหัวใจที่ 360 จูลล์ได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง และถ้าใช้ผ่านติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง
 - 1.15.18 มีรูปแบบการใช้งานตามแบบ AHA, ERC protocol
 - 1.15.19 เพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้งาน เครื่องจะต้องได้มาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 1.15.19.1 ได้มาตรฐาน EN1789 สำหรับการใช้งานในที่สั่นสะเทือน หรือในโรงพยาบาล
 - 1.15.19.2 ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำหรือฝุ่นละอองระดับไม่น้อยกว่า IP55
 - 1.15.19.3 ได้มาตรฐาน IEC60601-1 สำหรับความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องมือแพทย์
 - 1.15.19.4 มาตรฐาน IEC60601-1-2 :2001 สำหรับความต้านทานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

1.15.19.5 มาตรฐาน IEC60601-2-4 :2002 สำหรับมาตรฐานเครื่องกระตุกหัวใจ

1.15.20 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.15.20.1 แบตเตอรี่

1 ก้อน

1.15.20.2 แผ่นอิเล็กโทรด

1 ชุด

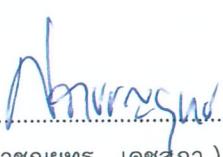
1.15.20.3 ชุดเก็บบันทึกข้อมูล

1 ชุด

1.15.21 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหราชอาณาจักร หรือยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ที่ได้มาก.

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่จำกัดระยะเวลา หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติวิสัย (ยกเว้นอะไร่ที่ต้องเสื่อมจากการใช้งานตามปกติ) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อและเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาบันประกันดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนหลักประกันสัญญาให้โดยเร็ว
- 2.2 เฉพาะตัวรถยนต์ผู้ขายจะต้องนำเอกสารจากบริษัทฯ ผู้ผลิตตัวรถยนต์ว่าผู้ผลิตตัวรถยนต์มีการรับประกันเฉพาะตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กม. สุดแต่อย่างหนึ่งจะถึงก่อนซึ่งในเอกสารจะต้องมี ระบุว่าผู้ซื้อสามารถนำรถเข้าบำรุงรักษาโดยไม่เสียค่าแรงในการดูแลไม่น้อยกว่า 6 ครั้งหรือ 50,000 กม. นามบุญให้ผู้ซื้อในวันส่งมอบด้วย
- 2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแคทตาล็อก ตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปถ่ายและรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล
- 2.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถพยาบาลให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับจากวันลงนามในสัญญา
- 2.5 เนื่องจากราคากลางในการจัดซื้อเป็นราคารวมภาษีต่างๆ ยกเว้นภาษีสรรพสามิตรรถพยาบาล ดังนั้นเมื่อสัญญาซื้อขายมีผลแล้ว ผู้ซื้อจะต้องดำเนินการออกหนังสือให้ข้อมูลกับผู้ขายเพื่อใช้ประกอบการขอยกเว้นภาษีสรรพสามิตรรถพยาบาลโดยไม่ชักช้า เพื่อให้ผู้ขายนำไปดำเนินการขอยกเว้นภาษีสรรพสามิตร แทนผู้ซื้อด้วยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบดำเนินการ ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินการจดทะเบียน รถให้เป็นชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลคลองทินปูน ให้แล้วเสร็จหลังจากได้รับหนังสือนำจดทะเบียนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองทินปูน
- 2.7 ผู้ขายต้องส่งมอบรถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก ต้องมีระดับเต็ม (Full) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 2.8 ตัวรถ สีขาว เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศและภาษีสรรพสามิตรรวมทั้งภาษีอื่นๆ แล้ว
- 2.9 สถานที่ส่งมอบ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทินปูน ๒๒๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองทินปูน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี ๒๗๒๑๐

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายประชัย ธรรมศรี)

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

(นางสาววรรัณ เป็งตี)

(นายประเทือง เสนะปิน)

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

(นายจิรยุศักดิ์ วงศ์ลี)

(นางสาวนิรมาล จันวิเศย)

ตัวอย่างข้อความด้านข้างประทับ官印 (รถตู้) ปริมาณกระสอบถุง ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ชีซี



(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายประชชาภูมิ เดชสุภา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณัญช์ เป็งดี)
(นายประเทือง เสนาปืน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจรุญศักดิ์ วงศ์ลี)
(นางสาวนิรมล จันวิเศษ)