

รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ต้องการจะซื้อ (เอกสารแนบ ๑)

รถจักรยานยนต์ (Motorlance) พร้อมอุปกรณ์สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน ในแต่ละคัน เป็นจำนวน ๘ คัน คุณสมบัติแบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังนี้

หมวด (ก) คุณสมบัติของรถจักรยานยนต์

หมวด (ข) คุณสมบัติทั่วไปของรถจักรยานยนต์ฉุกเฉินทางการแพทย์

หมวด (ก) คุณสมบัติของรถจักรยานยนต์ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นรถจักรยานยนต์รุ่นที่ผลิตจำหน่ายในปัจจุบัน

๑.๒ เป็นรถจักรยานยนต์ที่มีจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด เป็นรถใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่ตกอยู่ในสภาพที่สามารถที่จะใช้งานได้ทันที

๑.๓ เป็นรถจักรยานยนต์ชนิด ๒ ล้อ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์สตาร์ทไฟฟ้า

๒.๒ เป็นรถจักรยานยนต์แบบเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ

๒.๓ มีขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ซีซี

๒.๔ ระบบห้ามล้อหน้าและล้อหลัง เป็นดิสก์เบรก มีระบบเบรก ABS

๒.๕ ระบบเกียร์ เป็นแบบอัตโนมัติ

๒.๖ ขนาดยาง เป็นไปตามมาตรฐาน โรงงานผู้ผลิต

๒.๗ มีกระจกมองข้างเพื่อให้สามารถมองเห็นด้านข้างและด้านหลังของตัวรถได้ จำนวน ๑ คู่

ซ้าย-ขวา

๒.๘ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบหัวฉีด

๒.๙ น้ำมันเชื้อเพลิง สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบนซินไร้สารตะกั่ว หรือแก๊สโซฮอล์ ๙๑

ขึ้นไป

๒.๑๐ มีระบบไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟเลี้ยว ไฟเบรก ไฟหน้าและไฟท้าย ถูกต้องตามกฎหมายจราจร

ทุกประการ

๒.๑๑ มีคู่มือการรับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๑ เล่ม ต่อคัน

หมวด (ข) คุณสมบัติทั่วไปของรถจักรยานยนต์ฉุกเฉินทางการแพทย์

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นรถจักรยานยนต์ฉุกเฉินทางการแพทย์เคลื่อนที่เร็ว เพื่อรองรับการใช้งานกรณีฉุกเฉิน

๑.๒ มีการติดตั้งอุปกรณ์เสริมด้านกู้ชีพที่จำเป็น มีความคล่องตัวในการใช้งาน

๑.๓ มีกระจกมองข้างเพื่อให้สามารถมองเห็นด้านข้างและด้านหลังของตัวรถได้

๑.๔ มีเคซบาร์กันล้มด้านข้างซ้าย - ขวาของตัวรถจักรยานยนต์ เป็นเหล็กหนาแข็งแรง ทำสีพาวเดอร์โค้ทอย่างดี

๑.๕ สีรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดชื่อหน่วยงานหรือสัญลักษณ์หน่วยงานตามที่คุณซื้อ กำหนดภายหลัง

๑.๖ อุปกรณ์ประจำรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๗ มีระบบสัญญาณเสียงฉุกเฉินและสัญญาณไซเรน

๑.๘ ติดตั้งกล่องสำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

.....ประธานกรรมการ
(นางศวีวรรณ เมณฑกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญการ

.....กรรมการ/เลขาฯ
(นางสาวทิพวรรณ เปี่ยมลาภ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒. สัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุดต่อคัน

๒.๑ เป็นสีตามที่กฎหมายกำหนด ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

๒.๒ ไฟสัญญาณวิบวาบ แสงแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวิบวาบ แสงสีแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวามือของผู้ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายมือของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณไฟวิบวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยบริษัทเป็นผู้ติดต่อประสานงาน พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒.๓ ติดตั้งไฟกระพริบด้านหน้าและด้านหลังตามความเหมาะสม เป็นแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ดวง

๓. ไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา อย่างละ ๑ ดวง จำนวน ๑ ชุดต่อคัน

๓.๑ เป็นหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ พร้อมแสดงหลักฐาน

๓.๒ โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยโลหะผสมแมกนีเซียมอลูมิเนียมหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติก ใช้วัสดุทนความร้อน ทนแสงแดดได้ดี

๓.๓ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้า ไม่น้อยกว่า IP๖๗

๔. เครื่องขยายเสียงพร้อมติดตั้งสัญญาณเสียงไซเรน จำนวน ๑ ชุดต่อคัน

๔.๑ ตัวเครื่องเป็นกล่องโลหะแข็ง กะทัดรัด แผงด้านหน้าแข็งแรงไม่แตกหักง่าย ติดตั้งภายในพื้นที่จำกัดได้

๔.๒ ให้สัญญาณไซเรนได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๔.๓ ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ตัวลำโพงทำจากโลหะเพื่อความแข็งแรงในการใช้งาน

๔.๔ หน้าที่ใช้สัญญาณไซเรน สามารถกดปุ่มไมโครโฟน เพื่อประกาศออกลำโพงได้ตลอดเวลา โดยเครื่องจะตัดสัญญาณไซเรนอัตโนมัติ

๔.๕ ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ของรถจักรยานยนต์ได้โดยไม่ต้องติดตั้งหรือเพิ่มในส่วนของแบตเตอรี่เสริม และมีการติดตั้งอย่างเหมาะสม พร้อมแสดงหลักฐาน

๕. วิทยุสื่อสาร จำนวน ๑ ชุดต่อคัน มีคุณลักษณะดังนี้

๕.๑ วิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถจักรยานยนต์

๕.๓ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz หรือกว้างกว่า

๕.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถจักรยานยนต์

๕.๕ อุปกรณ์ประกอบชุดวิทยุคมนาคม

- ชุดไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

- ชุดขาตั้งเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

๕.๖ ตัวเครื่องต้องได้รับการขอใบอนุญาตวิทยุจาก กสทช. พร้อมแสดงหลักฐาน

.....ประธานกรรมการ

(นางศรีวรรณ เมษากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวทิพวรรณ เปี่ยมลาวา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๗ เจ็อนไซ

- (๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- (๒) ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในกรณีที่เกิดจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ปี
- (๓) ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

๖. หมวกกันน็อกเต็มใบ จำนวน ๑ ชุดต่อคัน มีคุณลักษณะดังนี้

๖.๑ หมวกกันน็อกชนิดเต็มใบ มีมาตรฐาน มอก. เปิดคาง คุณภาพดีแข็งแรงทนทานและปลอดภัย หมวกอากาศถ่ายเทดี ช่วยให้หมวกไม่อับชื้น ป้องกันแสงยูวี และทำความสะอาดได้

๖.๒ มีหูฟังและไมค์ไร้สายติดตั้งกับหมวกกันน็อก จำนวน ๑ ชุดแบบบลูทูธสามารถเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือได้

๖.๓ มีกล้องติดหมวกกันน็อก พร้อมรองรับการบันทึกวิดีโอ ความจุของหน่วยความจำการ์ด Micro SD ไม่ต่ำกว่า ๑๒๘ GB

๗. ถุงมือเซฟตี้จำนวน ๑ ชุดต่อคัน เป็นถุงมือสำหรับงานก๊วย เป็นถุงมือหนา ๒ ชั้น ที่มีคุณสมบัติแข็งแรง ทนทาน ทนต่อความร้อน และแรงเสียดสีได้ดีมาก มีการ์ดแข็งป้องกันการกระแทกบริเวณหลังมือ ภายในถุงมือนัดเย็บด้วยผ้ากันความร้อนที่สามารถระบายอากาศ ความชื้นและความร้อนได้ดี ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN๓๘๘ EN๔๒๐

๘. กระเป๋าพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุดต่อคัน

มีกระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายหลัง อย่างน้อย ๑ ใบ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพาย เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน โดยมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในกระเป๋า ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| (๑) สายรัดห้ามเลือดหรือทูนิเกต (Tourniquet) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| (๒) หูฟัง (Stethoscope) หูสามารถฟังได้ทั้ง ๒ ด้าน โดยหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะผสมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell และด้าน Diaphragm ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์ | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) ปรอทวัดไข้แบบดิจิตอล (Digital Thermometer) | จำนวน ๑ อัน |
| (๔) ไม้กดลิ้นสแตนเลส ขนาด ๑๕ , ๑๙ เซนติเมตร | อย่างละ ๑ อัน |
| (๕) ไฟฉายส่องรูม่านตา ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก ใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน หรือLED มีน้ำหนักเบา สามารถเปิด-ปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว | จำนวน ๑ อัน |
| (๖) ลูกสูบยางแดง เบอร์ ๑-๔ เบอร์ละ ๑ อัน | จำนวน ๔ อัน |
| (๗) น้ำเกลือสำหรับล้างแผล ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ซีซี | จำนวน ๒ ขวด |
| (๘) ยาใส่แผล Providone iodine ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี | จำนวน ๕ ขวด |
| (๙) Alcohol ๗๐% ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี | จำนวน ๒ ขวด |
| (๑๐) แอมโมเนียชนิดของ | จำนวน ๕ ของ |
| (๑๑) สำลีก้อนสเตอร์ไรด์ | จำนวน ๑ แพค |

.....ประธานกรรมการ
(นางศรีวรรณ เมธากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

.....กรรมการ/เลขาฯ
(นางสาวทิพวรรณ เปี้ยนาลาว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(๑๒) ไม้พันสำลีสเตอไรต์ ชนิดบรรจุของ	จำนวน ๑ แพค
(๑๓) ผ้าก๊อชปิดแผลสเตอไรต์ (Gauze) ขนาด ๔x๔ นิ้ว ชนิดบรรจุของ	จำนวน ๑ แพค
(๑๔) ผ้าก๊อชปิดแผลสเตอไรต์ (Gauze) ขนาด ๓x๓ นิ้ว ชนิดบรรจุของ	จำนวน ๑ แพค
(๑๕) ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว อย่างละ ๒ ม้วน	จำนวน ๔ ม้วน
(๑๖) ผ้าสามเหลี่ยม(ชนิดใช้แล้วทิ้ง) ขนาด ๙๖x๙๖x๑๓๖ เซนติเมตร	จำนวน ๒ ชุด
(๑๗) ถุงมือปราศจากเชื้อ ไซส์ M และ L (๑๐๐ ชิ้น) อย่างละ ๑ กล่อง	จำนวน ๒ กล่อง
(๑๘) หน้ากากอนามัย (Mask)	จำนวน ๑ กล่อง
(๑๙) เทปกาวติดผ้าก๊อชชนิดใส (Transpore) ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว	จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ม้วน
(๒๐) กรรไกรขนาดเล็กไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ด้าม
(๒๑) ชุดทำแผลปลอดเชื้อแบบพกพา	จำนวน ๕ ชุด
(๒๒) ชุดทำคลอดแบบพกพา	จำนวน ๑ ชุด
(๒๓) ชุดสายอุปกรณ์พ่นยาเด็กและผู้ใหญ่	อย่างละ ๑ ชุด
(๒๔) ชุดสายออกซิเจน Nasal Canular ,Re breathing Mask with Bag	อย่างละ ๒ ชุด
(๒๕) ชุดปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด(สีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์) เสื้อพร้อมกางเกง ขนาดตามความต้องการที่ผู้ซื้อกำหนดภายหลัง	คันละ ๒ ชุด
(๒๖) ถังออกซิเจนขนาดบรรจุ ๐.๒๕ ลิตร	จำนวน ๑ ถัง

๙. อุปกรณ์ทำลายกระเจกนิรภัยสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน ๑ เครื่องต่อคัน

(๑) เป็นอุปกรณ์ทุบทำลายกระเจกนิรภัยชนิดด้ามถือ โดยเมื่อกดเข้ากับกระเจกจะมีแท่งโลหะแหลมเข้าทำลายกระเจกโดยอัตโนมัติ อีกด้านหนึ่งเป็นใบมีดซ่อนอยู่ในอุปกรณ์สำหรับตัดเข็มขัดนิรภัยและมีหัวเหล็กแหลมสำหรับทุบกระเจกซึ่งมีความหนาแน่นได้

(๒) ด้ามจับมีขนาดเหมาะสมอุปกรณ์ มีส่วนเรืองแสงมองเห็นชัดเจนเวลากลางคืน

๑๐. มีกล่องสำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุดต่อคัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ กระเป๋ากลับสัมภาระ ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมหรือวัสดุโพลีโพรพิลีนผสมกับ ABS หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่มีความคงทนแข็งแรงอย่างดี ป้องกันน้ำเข้าไว้สำหรับเก็บสัมภาระ ขนาดความจุกระเป๋าน้อยกว่า ๒๐ ลิตร ติดอยู่ตำแหน่งดังนี้ ด้านหลัง ด้านข้างซ้ายและด้านข้างขวา

๑๑. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED) จำนวน ๑ เครื่องต่อคัน มีรายละเอียดดังนี้

(๑) เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบาพกพาสะดวก มีกระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่และแผ่นนำไฟฟ้าไม่เกินกว่า ๑ กิโลกรัม

(๒) เทคโนโลยีการปล่อยพลังงานแบบคลื่นไฟฟ้ากระตุ้นแบบสองเฟส ที่มีการตัดช่วงคลื่นแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล (Biphasic Truncated Exponential Waveform) ทำให้มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นการทำงานของหัวใจได้ดียิ่งขึ้นและลดความเสียหายต่อเนื้อเยื่อของหัวใจ

(๓) เครื่องมีคำแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยและขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติล่าสุด ERC/AHA Guidelines

.....ประธานกรรมการ

(นางศรีวรรณ เมธากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวทิพวรรณ เขียวนาลาว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(๔) เครื่องสามารถใช้งานแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมแบบไม่ต้องชาร์จไฟฟ้าและสามารถใช้งานกับแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟฟ้า (Rechargeable Lithium Battery) ได้ พร้อมชุดแท่นชาร์จ

(๕) กรณีเมื่อเครื่องแจ้งเตือนค่าพลังงานแบตเตอรี่ต่ำ เครื่องยังคงสามารถทำการช็อคได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ครั้ง ที่ระดับค่าพลังงาน ๑๕๐ จูล และสามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๘ วินาที

(๖) สามารถทำการเปลี่ยนโหมดการใช้งานสำหรับเด็ก (Child Mode) ได้ โดยการกดปุ่มเดียวที่หน้าเครื่อง

(๗) แผ่นสื่อนำไฟฟ้า (Electrode) สามารถ Standby เตรียมใช้งานช่วยชีวิตได้ต่อเนื่องสำหรับใช้งานกับผู้ใหญ่และเด็กในชุดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุดต่อคัน

(๘) ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าภายในระยะเวลารับประกัน กรณีมีการใช้งานกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED) จริงกับผู้ป่วย ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนแผ่นสื่อนำไฟฟ้า (Electrode) ให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยผู้ขายจะต้องมีแผ่นสำรองไว้ที่หน่วยงานส่วนกลาง ๕๐% ของจำนวนเครื่องทั้งหมดตามสัญญา โดยหน่วยงานไม่ต้องรอการจัดส่งเมื่อมีการใช้

(๙) ตัวเครื่องมีระบบตรวจสอบเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self-Testing) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมใช้งานหรือไม่

(๑๐) ผ่านการรับรองมาตรฐานการป้องกัน (Protection Standard) ไม่น้อยกว่าระดับ IP๖๕ โดยมีเอกสารแนบเพื่อประกอบการเสนอราคา และผ่านการทดสอบการตกกระแทก (Tolerance Impact or Fall Damage) ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร

(๑๑) เครื่องรองรับระบบ ๔G ภายในเครื่อง สำหรับการส่งข้อมูลการทดสอบ (Self-Test) และการตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้งานของเครื่อง ณ เวลาปัจจุบัน

(๑๒) เครื่องผ่านการรับรองมาตรฐานสำหรับการใช้บนรถบนถนน (Road Ambulance Standard) อย่างน้อย EN ๑๗๘๙: ๒๐๒๐ โดยมีเอกสารแนบเพื่อประกอบการเสนอราคา

๑๒. เครื่องวัดสัญญาณชีพชนิดพารามิเตอร์ (Multi-Parameter Patient Monitor) จำนวน ๑ เครื่องต่อคัน มีรายละเอียดดังนี้

(๑) สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ SpO๒, PR, NIBP, ECG, TEMP เป็นต้น

(๒) จอแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓ นิ้ว มีช่องเชื่อมต่อต่างๆ ดังนี้ SpO๒, NIBP, TEMP, ECG, CHARGE เป็นต้น

๑๒.๑ คุณสมบัติคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) มีดังนี้

(๑) สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้อย่างน้อยในช่วง ๓๐ - ๒๔๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำไม่เกินกว่า $\pm 2\%$ หรือ $\pm 2\%$

(๒) ค่าแสดงผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Display scale) มีค่าไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร/มิลลิโวลต์ $\pm 10\%$

(๓) ค่าอัตราส่วนการปฏิเสธโหมดร่วม (Common Mode Rejection Ratio: CMRR) ไม่เกินกว่า ๖๐ เดซิเบล

.....ประธานกรรมการ
(นางศรีวรรณ เมธากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

.....กรรมการ/เลขาฯ
(นางสาวทิพวรรณ เปี้ยนาลาว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๑๒.๒ คุณสมบัติการวัดค่าความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (SpO₂) มีดังนี้

- (๑) มีเทคนิคการวัดเป็นแบบ Dual-wavelength LED
- (๒) สามารถวัดและแสดงค่าความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (SpO₂ Measurement Range) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐ - ๑๐๐%
- (๓) สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate Measurement Range) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาที

(๔) ค่าความแม่นยำในการวัดค่า (SpO₂ Accuracy) มีค่าไม่เกินกว่า ± 2 ครั้งต่อนาที และในช่วง ๗๐ - ๑๐๐% มีค่าไม่เกิน $\pm 3\%$

๑๒.๓ คุณสมบัติการวัดค่าอุณหภูมิร่างกาย (Temperature) มีดังนี้


- (๑) สามารถวัดค่าอุณหภูมิ (Measurement Range) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๒.๐ - ๔๓.๐ องศาเซลเซียส
- (๒) ค่าความแม่นยำหรือค่าความผิดพลาด (Measuring Accuracy) ไม่เกินกว่า ± 0.2 องศาเซลเซียส
- (๓) หัววัดเป็นแบบ Infrared ear probe


๑๒.๔ คุณสมบัติของการวัดค่าความดันโลหิตภายนอก (NIBP) มีดังนี้


- (๑) รูปแบบการวัดเป็นแบบ Oscillometric
- (๒) สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตในช่วงไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- (๓) มีระบบป้องกันแรงดันเกินที่ ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- (๔) ความดันโลหิตตัวบน (SYS - Systolic) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตรปรอท - ๒๗๐ มิลลิเมตรปรอท
- (๕) ความดันโลหิตตัวล่าง (DIA - Diastolic) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตรปรอท - ๒๓๕ มิลลิเมตรปรอท
- (๖) ความดันเฉลี่ย (MAP - Mean Arterial Pressure) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรปรอท - ๒๒๐ มิลลิเมตรปรอท

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแฉีตด้าลื้อคั้วรลและอุปกรณ์การแพทย์มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา
๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีกำหนด ยื่นในวันที่เสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องส่ง Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียด สำหรับตัวรถจักรยานยนต์และอุปกรณ์ทางการแพทย์ทุกรายการ หลังจากยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
๔. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถกับกรมขนส่งทางบกอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
๕. ผู้เสนอราคาต้องเตรียมกรอบป้ายทะเบียนและกรอบป้ายภาษีเพื่อส่งมอบพร้อมกับรถ

..........ประธานกรรมการ
(นางศรีวรรณ เมษากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

..........กรรมการ
(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

..........กรรมการ/เลขาฯ
(นางสาวทิพวรรณ เปี้ยวนาลาว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าภายในระยะเวลาการรับประกันจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการดูแล บำรุงรักษา (Maintenance Services) เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองว่าสินค้าที่จำหน่ายและส่งมอบให้กับหน่วยงานเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการใช้สอยมาก่อน โดยจะต้องมีเอกสารยืนยันประกอบการเสนอราคา

๘. ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๙. มีบริการเปลี่ยนซ่อม บำรุง รักษา หลังการขายหากเกิดการชำรุดขัดข้อง บริษัทฯ ต้องนำชิ้นส่วน หรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองว่าภายในระยะเวลาการรับประกันกรณีเครื่องมือและอุปกรณ์มีปัญหา จะต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการและทำการตรวจสอบเพื่อแก้ไขปัญหาภายในระยะเวลาไม่เกินกว่า ๗๒ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากหน่วยงาน

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตอบรมการใช้งานและบำรุงรักษา ให้แก่บุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆกับหน่วยงาน

๑๒. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย

.....ประธานกรรมการ
(นางศรียรรณ เมธากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายอัศวิน เปรมศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวทิพวรรณ เปี้ยวนาลาว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ