

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของเครื่องวัดออกซิเจนอัตโนมัติแบบพกพา
จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความต้องการ เครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด แบบพกพาเคลื่อนที่มีคุณสมบัติตามกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องการวัดค่าชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดทั้งผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่ และสามารถวัดค่าต่างๆ ขณะเคลื่อนที่ได้
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ มีขนาดกะทัดรัดสะดวกในการเคลื่อนย้ายได้
 - ๓.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต และใช้ไฟจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟใหม่ได้
 - ๓.๓ แบตเตอรี่เป็นแบบ Lithium ion rechargeable battery โดยสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับกำลังแบตเตอรี่) และใช้เวลาในการชาร์จไฟจนเต็มความจุได้ไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
 - ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN๖๐๖๐๑-๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
 - ๓.๔ หน้าจอเป็นชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๒๔๐ pixels
๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค
 - ๔.๑ ช่วงของการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๐- ๑๐๐% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้
วัดที่ ๗๐% - ๑๐๐% ในผู้ใหญ่ไม่มีการ Motion ไม่เกิน ± 2 Digits
ในเด็กแรกเกิดไม่มีการ Motion ไม่เกิน ± 3 Digits (Option)
ในผู้ใหญ่มีการ Motion ไม่เกิน ± 3 Digits
ในเด็กแรกเกิดมีการ Motion ไม่เกิน ± 4 Digits (Option)
 - ๔.๒ ช่วงของการวัดชีพจรได้ ๒๕ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้
ไม่มีการ Motion ไม่เกิน ± 2 %
มีการ Motion ไม่เกิน ± 5 %
 - ๔.๓ ช่วงของการวัด PI (Perfusion Index) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๒๐ %
 - ๔.๔ มีข้อมูลแสดงบนหน้าจอ เพื่อบอกถึงสถานะของคนไข้ เช่น SpO₂, Pulse Rate, Plethymograph, PA, Alarm Status, Trend, Battery Status, Time, Date
 - ๔.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงผลของหน้าจอได้ ๓ แบบ คือ Graph Mode, Text Mode และ Pulse Bar Made
 - ๔.๖ สามารถแสดง Wave form area พร้อมกับค่า SpO₂ และ PR ได้ในหน้าจอเดียวกัน
 - ๔.๗ สามารถเลือกดูข้อมูล SpO₂ และ PR ย้อนหลังได้ (Trend)
 - ๔.๘ มีสัญญาณเตือนทั้ง เสียง และแสง (Audible and visible alarm) เมื่อค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของชีพจร ที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๕. อุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน

๕.๑	ถ่านชนิด Lithium ion rechargeable battery	จำนวน	๑	ก้อน
๕.๒	มี Adult Reusable sensor	จำนวน	๑	ชุด
๕.๓	มีSpO๒ sensor Child	จำนวน	๑	ชุด
๕.๔	คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑	เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพในการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี
- ๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบจัดส่งเจ้าหน้าที่/หรือช่างมาดำเนินการตรวจเช็คแก้ไขให้สามารถให้ใช้งานได้ดีภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ถ้าซ่อมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานกว่าจะซ่อมเสร็จ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องมีใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ ตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๕
- ๖.๗ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา
- ๖.๘ คู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาภาษาไทย ๑ ฉบับ

๗. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องวัดออกซิเจนอัตโนมัติแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

๘. ราคากลางของเครื่องวัดออกซิเจนอัตโนมัติแบบพกพา

ราคากลางเครื่องละ ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๙. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางของเครื่องวัดออกซิเจนอัตโนมัติ
แบบพกพา

ลงชื่อ.....*กิม ภา*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*จ*.....กรรมการ
(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....*น.ช*.....กรรมการ
(นางอรอุมา เชื้อหอมเฒ่า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

() อนุมัติ



(นางสาวบุษกร พัวเกล้าชัย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

L

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้วัดสัญญาณชีพผู้ป่วยได้แก่วัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), ความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), อัตราการหายใจ (Respiration), ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ มีปุ่มควบคุมการทำงานเป็นแบบปุ่มหมุน (Trim Knob) และปุ่มควบคุมที่ใช้งานได้รวดเร็ว (fixed key)
- ๒.๒ จอภาพเป็นชนิด TFT Color with Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว โดยมีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ pixels สามารถแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๒.๓ เป็นเครื่องที่ผ่านการรับรองความปลอดภัยและมาตรฐานไม่น้อยกว่า IEC ๖๐๖๐๑-๑, CE หรือเทียบเท่า
- ๒.๔ มีแบตเตอรี่ชนิดประจุใหม่ได้ในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- ๒.๕ มีระบบการเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมงทั้ง Tubular และ Graphic Trends
- ๒.๖ สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ (Central Monitor) ได้ หากต้องการในอนาคต
- ๒.๗ เครื่องสามารถสามารถรองรับชุดวัดระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยขณะดมยาสลบและแก้สยادمสลบแบบ Main Stream และ Side Stream ได้โดยเพิ่มเพียงชุดเซ็นเซอร์ เท่านั้น

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ **ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) และภาควัดอัตราการหายใจ (RESPIRATION)**

- ๓.๑.๑ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยใช้สายแบบ ๓ หรือ ๕ ลีด
- ๓.๑.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที (Adult) และ ๑๕-๓๕๐ ครั้งต่อนาที (Neonatal) พร้อมสามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้
- ๓.๑.๓ มีระบบ S-T Segment Analysis สามารถแสดงค่า ST Level ได้ และสามารถตั้งสัญญาณเตือนในกรณี que ค่า S-T Segment สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
- ๓.๑.๔ มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้
- ๓.๑.๕ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วงระหว่าง ๐ -๑๒๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๑.๖ สามารถเลือกช่วงความถี่ในการตัดสัญญาณรบกวนได้อย่างน้อยคือ ๑-๒๐Hz, ๐.๕-๔๐Hz, ๐.๐๕-๑๓๐Hz

๓.๑.๗ สามารถเรียกดูเหตุการณ์ที่ผิดปกติ(Alarm Review)ได้ทั้งค่าตัวเลขและรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๑๐๐ เหตุการณ์

๓.๒ ภาคตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- ๓.๒.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ มีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง ๗๐- ๑๐๐% ที่ $\pm 2.0\%$
- ๓.๒.๒ แสดงรูปคลื่นชีพจร(Plethymograph) และค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้
- ๓.๒.๓ มีย่านการวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที

๓.๓ ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

- ๓.๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric และมีระบบ Over-Pressure Protection เพื่อป้องกันแรงดันลมเกินกำหนดโดยเครื่องจะปล่อยลมออกจากผ้ารัดแขนอัตโนมัติ
- ๓.๓.๒ มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto ,Manual และContinuous
- ๓.๓.๓ สามารถตั้งเวลาในการวัดได้ตั้งแต่ ๑,๒,๓,๔,๕,๑๐,๑๕,๓๐,๖๐,๙๐,๑๒๐,๑๘๐ และ๒๔๐ นาที
- ๓.๓.๔ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และ ค่า Mean
- ๓.๓.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้
- ๓.๓.๖ สามารถเรียกดูค่าความดันโลหิตล่าสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๔.๑ ๓ – lead ECG lead Set | ๑ ชุด / เครื่อง |
| ๔.๒ ๓ Size Cuff Kits | ๑ ชุด/ เครื่อง |
| ๔.๓ NBP connect tubing | ๑ ชุด/ เครื่อง |
| ๔.๔ Adult finger SpO ₂ Sensor | ๑ ชุด/ เครื่อง |
| ๔.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ | ๑ ชุด/ เครื่อง |
| ๔.๖ Roll Stand หรือรถเข็นวางเครื่อง (ผลิตกันชนในประเทศ) | ๑ ชุด/ เครื่อง |

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๐.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๑๐.๒ ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือ ชัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือชัดเจนเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาตรวจสอบภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาลโดยไม่เว้นวันหยุดราชการและจัดซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

-๓-/ถ้าซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายยินยอมหาเครื่องมือ-


- ถ้าซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายยินยอมหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานที่ดี มาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม และในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๑๐.๔ บริษัทต้องส่งผู้ชำนาญการมาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่ จะสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๑๐.๕ บริษัทฯ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
- ๑๐.๖ บริษัทต้องส่งผู้ชำนาญการมาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่ จะสามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๑๐.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑๐.๘ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องมีใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ ตามกฎกระทรวงการขออนุญาต และการ ออกใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๕


๑๒. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ
ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)


๑๓. ราคาากลางของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ

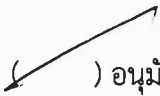
ราคาากลางเครื่องละ ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๑๔. คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอรอุมา เชื้อหอมเต่า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

) อนุมัติ



(นางสาวบุษกร พัวเกาศัลย์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

7

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของถังขยะมีล้อเลื่อน แบบใช้เท้าเหยียบเปิด-ปิด
จำนวน ๒ ถัง**

๑. ความต้องการ

ถังขยะมีล้อเลื่อนแบบใช้เท้าเหยียบเปิดปิด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับทิ้งขยะในโรงพยาบาล คลินิก หรือทั่วไป

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ โครงสร้างทำด้วย สแตนเลสคุณภาพเกรด ๓๐๔ ปลอดภัย

๓.๒ มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตัวถังทำด้วย สแตนเลส มีถังใน พร้อมฝาปิด

๔.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑" x ๑๕"

๔.๓ มีวงล้อพร้อมยางกันชนรอบตัวถัง

๔.๔ ใส่ถังล้อ ขนาด ๒"

๔.๕ เปิด-ปิดโดยใช้เท้าเหยียบ

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๑ รับประกันคุณภาพในการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี

๕.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา

๖. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์


ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์ ถังขยะมีล้อเลื่อน แบบใช้เท้าเหยียบเปิด-ปิด


จำนวน ๒ ถัง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)


๗. ราคากลางของถังขยะมีล้อเลื่อน แบบใช้เท้าเหยียบเปิด-ปิด

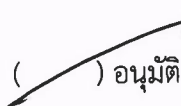
ราคากลางถังละ ๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๒ ถัง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๘. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางของ ถังขยะมีล้อเลื่อน แบบใช้เท้า
เหยียบเปิด-ปิด

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ
(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นางอรอุมา เชื้อหอมเฒ่า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

() อนุมัติ

(นางสาวบุษกร พัวเกาศัลย์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

คุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางหุฟังการเต้นของหัวใจในผู้ใหญ่
จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความต้องการ

หุฟัง (Stethoscope) สำหรับตรวจร่างกายผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจร่างกายผู้ป่วยโดยการฟัง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ หุฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
- ๓.๒ หัวฟัง (Chest Piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้านด้าน Bell เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๒๕ นิ้ว มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้และด้าน Diaphragm เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๗๕ นิ้ว
- ๓.๓ ก้านหุฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน
- ๓.๔ สาย (Tubing) ทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ชนิดมีช่องเดียว ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว

๑. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ มีคู่มือซ่อม (Technical/Service Manual) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ มีช่างที่ผ่านการอบรม จากบริษัทผู้ผลิตสามารถที่จะซ่อมเครื่องได้
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ
- ๔.๔ มีโปรแกรมการบำรุงรักษาเครื่อง โดยเครื่องจะได้รับการตรวจเช็คและบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญของบริษัทฯ ทุกๆ ๖ เดือนตลอดสัญญาประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๕ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๖ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบจัดส่งเจ้าหน้าที่/หรือช่างมาดำเนินการตรวจเช็คแก้ไขให้สามารถให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ถ้าซ่อมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานกว่าจะซ่อมเสร็จ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๘ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๙ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องมีใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ ตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการออกไปอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๕
- ๔.๑๐ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา
- ๔.๑๑ คู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาภาษาไทย ๑ ฉบับ

๕. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์หุฟัง Stethoscopes จำนวน ๒ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

๖. ราคาของเครื่องหุงการเดินของหัวใจในผู้ใหญ่ราคาเครื่องละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๒ เครื่องรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดพันบาทถ้วน)

๗. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคาของเครื่องหุงการเดินของหัวใจในผู้ใหญ่

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางอรอุมา เชื้อหอมเต่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

() อนุมัติ


(นางสาวบุษกร พิวเกาศัลย์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช