ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้
รายการที่ ๑ เครื่องดึงกระดูกสันหลัง (Traction) จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๒ ชุดอุปกรณ์ฟื้นฟูหัวใจ ประกอบด้วย ๑. เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (Telemetry EKG) ๒. Leg ergometry ๓. Treadmill จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ดังรายละเอียดต่อไปนี้
รายการที่ ๑ เครื่องดึงกระดูกสันหลัง (Traction) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
รายการที่ ๒ ชุดอุปกรณ์ฟื้นฟูหัวใจ ประกอบด้วย ๑. เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (Telemetry EKG) ๒. Leg ergometry ๓. Treadmill จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
รวม ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ดังรายละเอียดต่อไปนี้
รายการที่ ๑ เครื่องดึงกระดูกสันหลัง (Traction) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๗๕,๐๐๐.-บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
รายการที่ ๒ ชุดอุปกรณ์ฟื้นฟูหัวใจ ประกอบด้วย ๑. เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (Telemetry EKG) ๒. Leg ergometry ๓. Treadmill จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
รวม ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๗๕,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อิควิปเมนท์ จำกัด
๕.๒ บริษัท ซินกฤช จำกัด
๕.๓ บริษัท เอราวัณ ไฮเทค จำกัด
๕.๔ บริษัท เซนต์เมด จำกัด
๕.๕ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด
๕.๖ บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นางสาวอัจฉรี แก้วทอง ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปราณี ไชโย กรรมการ
๖.๓ นายสายัญ จะกอ กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องดึงกระดูกสันหลัง (Traction)
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลังข้อต่อหลังกล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V. ๕๐ Hz

๓.๒ เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบโพรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT หรือดีกว่า

๔.๒ สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๓ โหมด คือ โปรแกรมรักษา (Protocol) โปรแกรมที่บันทึก (Favorit) และปรับค่าเอง (Manual)

๔.๓ แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ลักษณะ คือ

- แบบคงที่ (Static traction)
- แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
- แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive)โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ขั้น
- แบบรีเกรสซีฟ (Regressive)โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ขั้น

๔.๔ สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ N (๙๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด๑๕ N (๑.๕ Kg.) และสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้

๔.๕ ความละเอียดในการปรับแรงดึง อย่างน้อยขั้นละ ๐.๑ กิโลกรัม

๔.๖ สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน,ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้

๔.๗ สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้

๔.๘ สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้อย่างน้อย ๑ วินาที ถึง ๓๐ นาที

๔.๙ มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า ๒๐ กิโลกรัม (๒๐๐ นิวตัน)

๔.๑๐ มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง

๔.๑๑ สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้อย่างน้อย ๕๐ โปรแกรม

๔.๑๒ มีสวิทซ์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย

๔.๑๓ ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

๕. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง

๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้

๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๗x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัวยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรี แก้วทอง) (นางสาวปราณี ไชโย) (นายสายัญ จะกอ)

๒/๕.๓ สามารถ...

๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้อย่างน้อยในช่วง ๔๖-๙๗ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า

๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้าสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม

๕.๕ สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๕.๖ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา

๕.๗ ฐานเตียงด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกั้นยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของตัวเตียง

๕.๘ เก้าอี้รองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน สำหรับ ๑ เครื่อง

๖.๑ สวิตซ์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน	๑	ชุด
๖.๒ เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง	๑	ชุด
๖.๓ สายไฟ	๑	เส้น
๖.๔ ชุดดึงหลัง (อกและเอว)	๑	ชุด
๖.๕ ชุดดึงคอพร้อมเหล็กแขวน	๑	ชุด
๖.๖ แท่นวางเครื่อง	๑	ชุด
๖.๗ เก้าอี้รองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน	๑	ตัว

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๗.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๗.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๗.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๗.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๗.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๗.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๗.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๗.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๗.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๗.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๗.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรี แก้วทอง) (นางสาวปราณี ไชโย) (นายสายัญ จะกอ)

๓/๗.๑๔ ผู้ขาย...

๗.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๗.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจฉรี แก้วทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปราณี ไชโย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสายัญ จะกอ)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดอุปกรณ์ฟื้นฟูหัวใจ ประกอบด้วย
๑. เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (Telemetry EKG)
๒. Leg ergometry ๓. Treadmill
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อติดตามการทำงานของหัวใจชนิดไร้สายของผู้ป่วยหลังจากผ่าตัดหัวใจ โดยมีโปรแกรมการทดสอบสมรรถภาพของผู้ป่วย มีเครื่องศูนย์กลางที่ติดตามการทำงานของหัวใจ(Monitor) พร้อมบันทึกผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย และจัดทำรายงานผลการทดสอบ

๒. ลักษณะทั่วไป

ชุดอุปกรณ์ฟื้นฟูหัวใจ ประกอบด้วย

๒.๑ เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(Telemetry EKG) จำนวน ๑ ชุด
๒.๒ จักรยานฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยชนิดปั่นขา(Leg ergometry) จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๓ ลู่วิ่งทดสอบมรรถภาพและฟื้นฟูผู้ป่วย(Treadmill) จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(Telemetry EKG)

๓.๑.๑ มีระบบ Hardware มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ CPU Intel Core i๓, RAM ๔ GB, Hard drive ๕๐๐ GB พร้อม Keyboard และ Mouse

๓.๑.๒ ระบบปฏิบัติการของเครื่องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Windows

๓.๑.๓ มีชุดระบบ Software ของเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ Microsoft Windows, Firebird Server SQL, WibuKey Server ,ERS.๒ หรือ Microsoft Office, Microsoft SQL , Adobe Acrobat Reader, Q-Progress หรือ Veritas

๓.๑.๔ มีโปรแกรมสำหรับงานฟื้นฟูหัวใจ(Cardiac Rehab) สามารถบริหารจัดการ(Management), สร้างโปรแกรมการทดสอบ(Program or Training), การจัดทำรายงานการทดสอบ(Analysis or Report)

๓.๑.๕ สามารถป้อนข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ Personal Data หรือ Patient infomation, Diagnose, Medications

๓.๑.๖ สามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจย้อนหลังระหว่างทดสอบได้

๓.๑.๗ สามารถพิมพ์ความเห็นระหว่างทดสอบได้

๓.๑.๘ สามารถโอนข้อมูลของผู้ป่วยออกเป็นที่ Excel หรือ GDT หรือ PDF ได้

๓.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑-๒๐๐๘, EN ISO ๑๓๔๘๕-๒๐๑๒ หรือ AAMI EC ๑๑-๑๙๙๑

๓.๑.๑๐ จอแสดงผล (Monitor Display)

๓.๑.๑๐.๑ จอภาพชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒นิ้ว

๓.๑.๑๐.๒ สามารถรองรับแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG waveforms) ได้อย่างน้อย ๘ Channel

๓.๑.๑๐.๓ สามารถแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ รายละเอียดของคนไข้ ,คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate), เป้าหมายการเต้นของหัวใจ (Training Heart Rate หรือ Target Heart Rate), ระยะเวลาการทดสอบ(Training Duration), ความดันโลหิต (Blood Pressure), ปริมาณออกซิเจนในเลือด(SpO๒),ค่าการใช้พลังงาน (METs)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรี แก้วทอง) (นางสาวปราณี ไชโย) (นายสายัญ จะกอ)

๒/๓.๑.๑๑ สามารถ...

๓..๑.๑๑ เครื่องส่งสัญญาณ (ECG Telemetry Transmitter)

๓.๑.๑๑.๑ เครื่องส่งสัญญาณเป็นชนิด ๒ Channel(๕ Lead Wire) หรือแบบสายคาดหน้าอก (Chest Strap)

๓.๑.๑๑.๒ มีขนาดเล็กกระทัดรัด

๓.๑.๑๑.๓ ใช้แบตเตอรี่ชนิด AAA หรือ AA จำนวน ๑ ก้อน

๓.๑.๑๒ เครื่องพิมพ์รายงานผลการฟื้นฟู (Laser Printer)

๓.๑.๑๒.๑ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x๖๐๐ dpi

๓.๑.๑๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๘ แผ่นต่อนาที

๓.๑.๑๒.๓ สามารถพิมพ์ใบรายงานผลการฟื้นฟูได้

๓.๒ จักรยานฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยชนิดปั่นขา(Leg ergometry)

๓.๒.๑ เป็นจักรยานสำหรับทดสอบและฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วย มีเบาะนั่งสามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับช่วงขาคนไข้ได้

๓.๒.๒ มีความถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐาน DIN VDE ๐๗๕๐-๒๓๘

๓.๒.๓ มีระบบการห้ามล้อ (Brake system) ใช้เทคนิคแบบ microprocessor controlled eddy current brake

๓.๒.๔ สามารถปรับความฝืด(Load)ได้ตั้งแต่ ๖-๙๙๙ วัตต์

๓.๒.๕ สามารถปรับความเร็วรอบ(Speed Range) ได้ตั้งแต่ ๓๐-๑๓๐ รอบต่อนาที(rpm) สามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๓.๒.๖ มีพอร์ต RS-๒๓๒ หรือ USB สำหรับรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ

๓.๒.๗ สามารถวัดความดันโลหิตและปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดขณะทดสอดคนไข้ได้

๓.๓ ลู่วิ่งทดสอบมรรถภาพและฟื้นฟูผู้ป่วย(Treadmill)

๓.๓.๑ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๒๒๗ กิโลกรัม

๓.๓.๒ ควบคุมการทำงานของสายพายด้วยระบบ Heavy Duty หรือ Digitally-Controlled AC-Drive System

๓.๓.๓ ความเร็วของสายพานสามารถปรับเปลี่ยนได้ในช่วงอย่างน้อย ๐.๘ ถึง ๙.๖ ไมล์ต่อชั่วโมง หรือกว้างกว่า

๓.๓.๔ สามารถปรับเปลี่ยนความชันของสายพานได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๕%

๓.๓.๕ มีพื้นที่สำหรับเดินทดสอบบนสายพาน (Walking Area) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๔๐ เซนติเมตร หรือกว้างกว่า

๓.๓.๖ มีราวจับพยุง (Handrail) ที่ส่วนหน้าและด้านข้างของสายพาน

๓.๓.๗ มีสวิทช์หยุดฉุกเฉินสำหรับหยุดเครื่องตามความต้องการ

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ เครื่องส่งสัญญาณ (ECG Telemetry Transmitter)	จำนวน ๖ ชุด
๔.๒ EKG Lead Wire หรือ Chest Strap	จำนวน ๖ ชุด
๔.๒ กระดาษบันทึกผล A๔	จำนวน ๕ รีม
๔.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ	จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรี แก้วทอง) (นางสาวปราณี ไชโย) (นายสายัญ จะกอ)

๓/๕. เงื่อนไขเฉพาะ...

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๕.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๕.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๕.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๕.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๕.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๕.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๕.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจฉรี แก้วทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปราณี ไชโย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสายัญ จะกอ)