

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
(แผนกกายภาพ) จำนวน ๒ รายการ

ลำดับ ที่	รายการ/คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องลดปวดด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้ ๑. สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ / ๒. มีระบบระบายความร้อน (Cool Flow Technology) ช่วยทำให้สามารถทำการรักษาต่อเนื่องได้ยาวนานขึ้น ๓. สามารถให้รักษาด้วยกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๕ เทสลา / ๔. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ / ๕. สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้สูงสุดอย่างน้อย ๑๕ นาที / ๖. สามารถให้การรักษากับความถี่อยู่ในช่วง ๑-๑๕๐ เฮิร์ตซ์ เป็นต้น /	๑ เครื่อง	๑,๒๐๐,๐๐๐ /	๑,๒๐๐,๐๐๐ /
๒	เครื่องให้การรักษาดูด้วยคลื่นกระแทก แบบโฟกัสช็อคเวฟ รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้ ๑. เป็นเครื่องให้การรักษาชินิต Focus โดยแหล่งกำเนิดคลื่นเป็น Piezo-electric / ๒. หน้าจอสัมผัส (LCD) แสดงค่าตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว / ๓. หลักการกำเนิดคลื่นช็อคเวฟ เป็นแบบ Piezo-electric / ๔. สามารถใช้ Hand Switch และ Foot switch ควบคุมการปล่อยพลังงานในการรักษา เป็นต้น /	๑ เครื่อง	๒,๐๐๐,๐๐๐ /	๒,๐๐๐,๐๐๐ /
(สามล้านสองแสนบาทถ้วน)				๓,๒๐๐,๐๐๐

ข้อกำหนดอื่น

๑. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้อง
๒. กำหนดวันส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
๓. สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลเมืองพัทยา
๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ด้านราคา

ร้อยตำรวจเอกหญิง



(พรพนา ไชยพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองพัทยา

จิราภรณ์

(นางสาววิภาวดี ลิ้มภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานบริการการแพทย์



(นายมานิตย์ บุตรพวง)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ



(นางสาวสุภารัตน์ วันเกลี้ยง)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ



(นางสาวมิ่งนรี ปองเพียร)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (แผนกกายภาพ)

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบ
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เมืองพัทยา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑. เครื่องลดปวดด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

๑. ความต้องการ

เครื่องลดปวดด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือให้การรักษาดูแลด้วยสนามแม่เหล็กความเข้มสูง คลื่นจะลงไปยังเนื้อเยื่อทำให้เกิดการกระตุ้นการทำงานของระบบกล้ามเนื้อและเส้นประสาท (Neuromuscular tissue) มีผลช่วยลดอาการปวด, กระตุ้นการซ่อมแซมของกระดูก, กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ และ เกิดการผ่อนคลายของกล้ามเนื้อ ได้ทั้งในระยะเฉียบพลันและเรื้อรัง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑. สามารถใช้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ /

๓.๒. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ ISO ๑๓๔๘๕ และ IEC-๖๐๖๐๑ series (แนบเอกสารประกอบในวันที่ยื่นเสนอราคา) /

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. มีหัวส่งคลื่นให้ใช้งานได้ทั้งหมด ๒ หัว ได้แก่ หัวให้การรักษารูปแบบหัวส่งคลื่นแบบ focus field และหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held

๔.๒. สามารถเชื่อมต่อหัวส่งคลื่นได้ทั้งหมด ๒ ช่องสัญญาณโดยสามารถใช้งานพร้อมกันและแยกกันได้อย่างอิสระ

๔.๓. สามารถให้การรักษาดูแลด้วยหัวส่งคลื่นแบบ Focus field มีความเข้มของสนามแม่เหล็กได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เทสลา /

๔.๔. สามารถให้การรักษาดูแลด้วยหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held มีความเข้มของสนามแม่เหล็กด้วยกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๕ เทสลา /

๔.๕. สามารถให้การรักษาดูแลด้วยความถี่ในช่วง ๑ - ๑๕๐ เฮิร์ตซ์ /

๔.๖. สามารถตั้งเวลาในการรักษาดูแลได้สูงสุด อย่างน้อย ๑๕ นาที /

๔.๗. การรักษาดูแลสามารถตั้ง Amplitude modulation ได้ ๔ รูปแบบ ดังนี้ None, Trapezoid, Sine และ Staircase

๔.๘. สามารถตั้งช่วงกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๐.๐๑-๖๐ วินาที และสามารถตั้งช่วงพักได้ตั้งแต่ ๐.๐๐-๖๐ วินาที

๔.๙. การรักษาดูแลสามารถตั้ง Frequency modulation ได้ ๕ รูปแบบ ดังนี้ None, Alternating, Trapezoid, Sine และ Random

๔.๑๐. มีระบบระบายความร้อน (Cool Flow Technology) ช่วยทำให้สามารถทำการรักษาดูแลต่อเนื่องได้ยาวนานขึ้น /

๔.๑๑. มีระบบตรวจสอบคุณภาพคลื่น (Pulse Quality Monitor) สำหรับหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held ในกรณีที่ค่าตัวแปรของคลื่นไม่สามารถออกได้ตรงกับค่าที่ตั้งไว้ในการรักษา เครื่องจะหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น มีโลหะขนาดใหญ่อยู่ในบริเวณที่ทำการรักษา เป็นต้น

ร้อยตำรวจเอกหญิง.....
(พรพนา โชคไทย)

.....
(นายมานิตย์ บุตรพวง)

.....
(นางสาวสุภารัตน์ วันเกลี้ยง)

วิภาส
.....
(นางสาววิภาส ลิ้มภักดี)

.....
(นางสาวมรินทร์ ปองเพียร)

๔.๑๒. ตัวเครื่องมีหน้าจอสีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ควบคุมด้วยระบบสัมผัส touch screen แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมปุ่มหมุนในการใช้งาน

๔.๑๓. มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๕๐ โปรแกรม พร้อมสารานุกรมภาพประกอบ (encyclopedia)

๔.๑๔. มีโปรแกรมช่วยค้นหาคำแนะนำการรักษา แบ่งตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย (Body Parts Navigation)

๔.๑๕. มีโปรโตคอลการรักษาแบบชื่นชอบ (Favourites Protocol)

๔.๑๖. สามารถบันทึกโปรแกรมการรักษาได้

๔.๑๗. แขนจับสามารถเป็นแบบอัดลม (Pneumatic Arm) ทำให้ปรับใช้งานได้สะดวก

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑. หัวส่งคลื่น แบบ Focus-field	จำนวน ๑ หัว
๕.๒. หัวส่งคลื่น แบบ Hand-held applicator	จำนวน ๑ หัว
๕.๓. แขนจับหัวส่งคลื่นแบบ Pneumatic arm	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๔. ที่วางหัวส่งคลื่น (Applicator holder)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕. เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ KVA	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖. คู่มือการใช้งานภาษาไทย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๖.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิค เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการ อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชิดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยาต้องการ	คุณลักษณะที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า,สูงกว่า,ดีกว่า

๖.๓. ใช้หลักเกณฑ์ข้อเสนอด้านราคา และผู้ยื่นเสนอราคาสามารถยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์ ๑ รายการ หรือทุกรายการได้

ร้อยตำรวจเอกหญิง.....

(พรพนา โชคไทย)

(นายมานิตย์ บุตรพวง)

(นางสาวสุภารัตน์ วันเกลี้ยง)

กิริยาณี

(นางสาววิภาวดี ล้อมักดี)

(นางสาวมรินทร์ ปองเพียร)

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือผ่านการทดลองใช้มาก่อน
- ๗.๒. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีใบอนุญาตการผ่านมาตรฐานองค์การจัดส่งและจัดเก็บสินค้าคงคลังตามหลักเกณฑ์อาหารและยา (WHO GDP) หรือได้รับแต่งตั้ง โดยแนบเอกสารวันยื่นเสนอราคา
- ๗.๓. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้อง /
- ๗.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจบำรุงรักษาเพื่อให้พร้อมใช้งาน ภายในระยะเวลารับประกัน ๒ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ โดยแนบแผนการบำรุงรักษาในวันยื่นเสนอราคาต้องมีการเข้ามาบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน จำนวน ๔ ครั้ง /
- ๗.๕. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือใบแต่งตั้งช่วงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย แนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๗.๖. เป็นผู้ผลิตที่มีคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย ใบรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ IEC-๖๐๖๐๑ และ CE Mark โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
- ๗.๗. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี โดยแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๗.๘. ต้องมีการติดตั้งเครื่องและอบรมการใช้เครื่องแก่บุคลากรผู้ใช้งาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมที่ผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

๙. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

ร้อยตำรวจเอกหญิง.....
(พรพนา โชคไทย)

.....
(นายมานิตย์ บุตรพวง)

.....
(นางสาวสุภารัตน์ วันเกลี้ยง)

.....
(นางสาววิภาวดี ลิ้มภักดี)

.....
(นางสาวมิรันตริ ปองเพียร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก แบบโฟกัสช็อคเวฟ

๑. ความต้องการ

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก แบบโฟกัสช็อคเวฟ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก แบบโฟกัสช็อคเวฟ ที่มีแหล่งกำเนิดพลังงานแบบ Piezo – electric ใช้ในการบำบัดอาการปวดเรื้อรังเกี่ยวกับกระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อและเส้นเอ็นต่าง (musculoskeletal pain)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑. เป็นเครื่องให้การรักษาชนิด focus โดยแหล่งกำเนิดคลื่นเป็น Piezo-electric

๓.๒. สามารถใช้ Hand switch และ Foot switch ควบคุมการปล่อยพลังงานในการรักษา เป็นต้น

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. หลักการกำเนิดคลื่นช็อคเวฟ เป็นแบบชนิด Piezo – electric

๔.๒. หัวยิงเป็นแบบ Piezo handpiece และมีปุ่มกดปล่อยคลื่นที่หัวยิง โดยมี F-Gel pad ขนาดต่างๆ จำนวน ๘ ขนาด ได้แก่ ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕ mm. และ ๔๐ mm.

๔.๓. หน้าจอสัมผัส (LCD) แสดงค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว.

๔.๔. สามารถเลือกปรับความถี่ได้ตั้งแต่ ๑ – ๑๒ Hz โดยปรับได้อย่างน้อย ขั้นละ ๑ Hz

๔.๕. ระดับพลังงาน (energy level) สามารถปรับได้สูงสุด ๑.๐ mJ/mm^๒ โดยปรับได้ ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% และปรับเพิ่มหรือลดได้ขั้นละ ๑ %

๔.๖. สามารถตั้งค่าจำนวน Shock ได้ ๐-๑๐,๐๐๐ Shocks , และสามารถปรับได้ที่ละ ๑๐๐ Shocks

๔.๗. ตัวเครื่องสามารถตั้งค่าปรับเสียงและแสงสว่างได้

๔.๘. มีโหมดการรักษาอย่างน้อย ๒๐ โหมด

๔.๙. หน้าจอแสดงจำนวน Probe Life Time เป็น % , จำนวนครั้งที่ยิง และ เวลาที่ยิง

๔.๑๐. หน้าจอต้องแสดงหัวยิง (Probe) ที่ใช้รักษา

๔.๑๑. ตัวเครื่องมีทั้งระบบ Hand switch และ Foot switch ควบคุมการปล่อยพลังงานในการรักษาได้

๔.๑๒. ตัวเครื่องมีการแจ้งเตือนการเชื่อมต่อตัวเครื่องกับหัวยิง และแจ้งเมื่อถึงเวลาต้องเปลี่ยนชุดหัวยิง

ร้อยตำรวจเอกหญิง.....
(พรพนา โชคไทย)

ดิฐกาศ์.....
(นางสาววิภาวดี ลิ้มกักดี)

canha.....
(นายมานิตย์ บุตรพวง)

วิภาวดี.....
(นางสาวสุภารัตน์ วันเกลี้ยง)

.....
(นางสาวมีรินทร์ ปองเพียร)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑. สายไฟ	จำนวน ๑ เส้น
๕.๒. หัวยิง Piezo handpiece	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓. F-Gel pad ๘ ขนาด ได้แก่ ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕ mm. และ ๔๐ mm.	อย่างละ ๑ ชิ้น
๕.๔. Foot switch	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๕.๖. เจลอัลตราซาวด์ สำหรับทำเครื่อง	จำนวน ๒ ขวด
๕.๗. คู่มือการใช้งานภาษาไทย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙ เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ KVA	จำนวน ๑ ชุด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

- ๖.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการ อ้างอิง ข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและ เอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อม เขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียด คุณลักษณะให้ตรงกับ ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด เงื่อนไขคุณลักษณะ เฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติ เทียบเท่า,สูงกว่า,ดีกว่า

๖.๓. ใช้หลักเกณฑ์ข้อเสนอด้านราคา และผู้ยื่นเสนอราคาสามารถยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์ ๑ รายการ หรือทุกรายการได้

ร้อยตำรวจเอกหญิง.....

(พรพนา โชคไทย)

.....
(นายมานิตย์ บุตรพวง)

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ วันเกลี้ยง)

จิราภรณ์
(นางสาววิภาวดี สัมภักดี)

.....
(นางสาวมรินทร์ ปองเพียร)

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานก่อนหรือผ่านการทดลองใช้มาก่อน

๗.๒. ในระยะเวลารับประกันการใช้งาน ๒ ปี หากเครื่องเกิดความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางผู้ยื่นเสนอราคาจะส่งผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงเข้าซ่อมภายใน ๑-๓ วัน และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนจนกว่าจะสามารถซ่อมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๗.๓. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้อง

๗.๔. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจบำรุงรักษาและปรับเครื่องเป็นประจำทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบเครื่องโดยแนบแผนบำรุงรักษาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๕. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงการผ่านการอบรมของช่างซ่อมบำรุงจากบริษัทผู้ผลิต โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๗.๖. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๗.๗. สินค้าต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน CE โดยแนบเอกสารประกอบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๘. ต้องมีการติดตั้งเครื่องและอบรมการใช้เครื่องแก่บุคลากรผู้ใช้งาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมที่ผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

๗.๙. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

๙. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

ร้อยตำรวจเอกหญิง.....

(พรพนา โชคไทย)

(นายมานิตย์ บุตรพวง)

(นางสาวสุภารัตน์ วันเกลี้ยง)

กิริทศ

(นางสาววิภาวดี ลิ้มภักดี)

(นางสาวมรินทร์ ปองเพียร)