

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

จังหวัดนครศรีธรรมราชมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๒๗๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. หม้อต้มแผ่นประคบร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๙๘,๕๐๐.- บาท (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป สำหรับการยื่นซองสอบราคาในครั้งนี้จะไม่รับพิจารณาการยื่นซองสอบราคาทางไปรษณีย์

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดและขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ก่อนวันปิดการรับซองสอบราคาหรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๑, ๑๓๐๓ โทรสารหมายเลข ๐ ๗๕๔๔ ๖๓๘๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายทรงเกียรติ เล็กตระกูล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ปฏิบัติ

ราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒๗/๒๕๖๐

การซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๐

.....

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้ในราชการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตามรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๒๗๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. หม้อต้มแผ่นประคบร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๙๘,๕๐๐.- บาท (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา (และรายละเอียดแนบใบเสนอราคา)

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบ

ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ที่เสนอราคาให้ครบถ้วน โดยจะเสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจ่าหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๒๗/๒๕๖๐" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช สำหรับการยื่นซองสอบราคาในครั้งนี้จะไม่รับพิจารณาการยื่นซองสอบราคาทางไปรษณีย์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับ

แจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมโพธิ์ยายรด ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัดมีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ สอบราคาได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ร้อยละ ๙๐) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ร้อยละ ๙๐) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น และกรณีเงินไม่ได้รับการจัดสรรเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ร้อยละ ๙๐) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ เพื่อการจัดหาดังกล่าว จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๘ มีนาคม ๒๕๖๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

๑. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง

๓. หม้อต้มแผ่นประคบร้อน จำนวน ๑ เครื่อง

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๑๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. หม้อต้มแผ่นประคบร้อน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘๕,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

๑. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. หม้อต้มแผ่นประคบร้อน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๘,๕๐๐.- บาท (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๙๓,๕๐๐.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาดซึ่งสืบราคาจากผู้ขาย)

๔.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล จำกัด

๔.๒ บริษัท สตีม ครู จำกัด

๔.๓ บริษัท เอราวัณ ไฮเทค จำกัด

๔.๔ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์

๕.๒ นางเอมอร พูลพิพัฒน์

๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

เครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้า ความถี่ต่ำ และปานกลาง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ประโยชน์ในทางราชการด้านกายภาพบำบัด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ช่องอิสระจากกัน

๓.๒ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ให้กำเนิดกระแสไฟฟ้าในการรักษาทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง

๓.๓ สามารถใช้อ่านค่าพารามิเตอร์ต่างๆ โดยอ่านจากหน้าปัด LCD ได้อย่างสะดวกและชัดเจน

๓.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวล์ท ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๕ มีโปรแกรมสำเร็จรูป หลากหลายและสามารถบันทึกเพิ่มเติมได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับกระแสไฟฟ้า สามารถเลือกได้ดังนี้

๔.๑.๑ กระแสอินเตอร์เฟอร์เรนเชียล

- มีขั้วกระตุ้นแบบ ๒ ขั้ว และ ๔ ขั้ว โดยแบบ ๔ ขั้ว มีทั้งแบบ Classic ,Isoplanary, Dipole vector automatic, Dipole vector manual
- ตัวนำคลื่นความถี่ ๒ – ๑๐ กิโลเฮิรตซ์
- ความถี่ที่ใช้ในกระตุ้น (AMF) ๐ – ๒๐๐ เฮิรตซ์
- ความถี่ของการกวาดของสเปกตรัม (Frequency modulation) ๐ – ๑๘๐ เฮิรตซ์
- โปรแกรมความถี่การกวาดของสเปกตรัม ๑/๑s, ๖/๖s, ๑๒/๑๒s และ ๑/๓๐/๑/๓๐s
- ความเข้มของกระแส (Amplitude) ๐ – ๑๐๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๑.๒ กระแสความถี่ต่ำ (TENS) มี Symmetrical และ Asymmetrical

- ช่วงกระตุ้น ๑๐ – ๔๐๐ ไมโครวินาที
- ความถี่ ๑ – ๒๐๐ เฮิรตซ์
- โปรแกรม Surge มี Ramp UP ๐ – ๙ วินาที, Hold time ๑ – ๖๐ วินาที, Ramp down ๐ – ๙ วินาที และ Interval time ๑ – ๑๒๐ วินาที
- โปรแกรมการกวาดของสเปกตรัม ๑/๑s, ๖/๖s, ๑๒/๑๒s และ ๑/๓๐/๑/๓๐s
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๑๔๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๑.๓ กระแสความถี่ต่ำ (ทั่วๆ ไป)

- กระแสไดอะไดนามิค MF , DF , CP , CPid , LP
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๗๐ มิลลิแอมแปร์

..... นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
..... นางเอมอร พูลพิพัฒน์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
..... นายชาญชัย ยอดดี	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

๔.๑.๔ กระแสความถี่ต่ำแบบสี่เหลี่ยม (Rectangular pulsed current)
- ช่วงกระตุ้น ๐.๐๒ – ๑๐๐๐ มิลลิวินาที
- ช่วงระยะเวลาพักการกระตุ้น ๕ – ๕๐๐๐ มิลลิวินาที
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๘๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๑.๕ กระแสความถี่ต่ำแบบสามเหลี่ยม (Triangular pulsed current)
- ช่วงกระตุ้น ๐.๑ – ๑๐๐๐ มิลลิวินาที
- ช่วงระยะเวลาพักการกระตุ้น ๕ – ๕๐๐๐ มิลลิวินาที
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๘๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๑.๖ กระแสตรงแบบช่วง (Interrupted direct current)
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๔๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๑.๗ กระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๐ – ๖๐ นาที

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	สายรัดอิเลคโทรด	จำนวน ๒ เส้น
๕.๒	ฟองน้ำหุ้ม rubber electrode ขนาด ๖ x ๘ cm.	จำนวน ๔ อัน
	ขนาด ๔ x ๖ cm.	จำนวน ๔ อัน
๕.๓	Point electrode ขนาด ๖ x ๘ cm.	จำนวน ๒ อัน
๕.๔	rubber electrode ขนาด ๖ x ๘ cm.	จำนวน ๔ อัน
	ขนาด ๔ x ๖ cm.	จำนวน ๔ อัน
๕.๕	สายต่อขั้วอิเลคโทรด	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖	ชั้นวางสแตนเลส	จำนวน ๑ ตัว
๕.๗	UPS ๕๐๐ va	จำนวน ๑ ตัว

๖. เงื่อนไขเฉพาะของโรงพยาบาล

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

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

๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

.....	นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....	นางเอมอร พูลพิพัฒน์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
.....	นายชาญชัย ยอดดี	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๖.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าจ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายจะต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางเอมอร พูลพิพัฒน์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ประโยชน์ในทางราชการด้านกายภาพบำบัด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ สามารถให้การรักษาได้ ๓ แบบ คือ
- รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ได้ ๑ ช่อง แบบ ๒ ความถี่
- รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ช่องอิสระจากกัน
- รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

๓.๒ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ให้กำเนิดกระแสไฟฟ้าในการรักษาทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง

๓.๓ ขณะที่ใช้ Combination technique สามารถให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้อย่างน้อย ๑ ช่อง

๓.๔ สามารถใช้อ่านค่าพารามิเตอร์ต่างๆ โดยอ่านจากหน้าปัด LCD ได้อย่างสะดวกและชัดเจน

๓.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวล์ท ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๖ มีโปรแกรมสำเร็จรูป หลากหลายและสามารถบันทึกเพิ่มเติมได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับอัลตราซาวด์
- มีความถี่ทั้ง ๑ และ ๓ เมกะเฮิรตซ์ โดยแสดงความเข้มหน่วยเป็นวัตต์/ตารางเซนติเมตร และกำลังส่งคลื่นหน่วยเป็นวัตต์
- สามารถตั้งเวลาการรักษาระหว่างไม่น้อยกว่า ๐ – ๓๐ นาที
- สามารถเลือกวิธีการรักษาได้ ๒ แบบ ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous) และแบบช่วง (Pulsed) โดยแบบช่วงสามารถเลือกดิวตี้ไซเคิล ได้ดังนี้ ๕, ๑๐, ๒๐, ๓๓, ๕๐, ๘๐% ที่ความถี่รักษา ๑๖, ๔๘, ๑๐๐ Hz
- แบบต่อเนื่องสามารถปรับความเข้ม ตั้งแต่ ๐ – ๒ วัตต์/ตารางเซนติเมตร และแบบช่วง ตั้งแต่ ๐ – ๓ วัตต์/ตารางเซนติเมตร สำหรับที่ดิวตี้ไซเคิล ได้ตั้งแต่ ๕, ๑๐, ๒๐, ๓๓, ๕๐% และ ๒.๕ W/CM^{๒} ที่ดิวตี้ไซเคิล ๘๐%
- สามารถใช้การรักษาระหว่างอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้าได้ทุกกระแส

๔.๒ สำหรับกระแสไฟฟ้า สามารถเลือกได้ดังนี้

๔.๒.๑ กระแสอินเตอร์เฟอร์เรนเชียล
- มีขั้วกระตุ้นแบบ ๒ ขั้ว และ ๔ ขั้ว โดยแบบ ๔ ขั้ว มีทั้งแบบ Classic ,Isoplanary, Dipole vector automatic, Dipole vector manual

..... นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

..... นางเอมอร พูลพิพัฒน์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

..... นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

- ตัวนำคลื่นความถี่ ๒ – ๑๐ กิโลเฮิรตซ์
- ความถี่ที่ใช้ในกระตุ้น (AMF) ๐ – ๒๐๐ เฮิรตซ์
- ความถี่ของการกวาดของสเปกตรัม (Frequency modulation) ๐ – ๑๘๐ เฮิรตซ์
- โปรแกรมความถี่การกวาดของสเปกตรัม ๑/๑s, ๖/๖s, ๑๒/๑๒s และ ๑/๓๐/๑/๓๐s
- ความเข้มของกระแส (Amplitude) ๐ – ๑๐๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๒ กระแสความถี่ต่ำ (TENS) มี Symmetrical และ Asymmetrical

- ช่วงกระตุ้น ๑๐ – ๔๐๐ ไมโครวินาที
- ความถี่ ๑ – ๒๐๐ เฮิรตซ์
- โปรแกรม Surge มี Ramp UP ๐ – ๙ วินาที, Hold time ๑ – ๖๐ วินาที, Ramp down ๐ – ๙ วินาที และ Interval time ๑ – ๑๒๐ วินาที
- โปรแกรมการกวาดของสเปกตรัม ๑/๑s, ๖/๖s, ๑๒/๑๒s และ ๑/๓๐/๑/๓๐s
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๑๔๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๓ กระแสความถี่ต่ำ (ทั่วๆ ไป)

- กระแสไดอะไดนามิค MF , DF , CP , CPid , LP
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๗๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๔ กระแสความถี่ต่ำแบบสี่เหลี่ยม (Rectangular pulsed current)

- ช่วงกระตุ้น ๐.๐๒ – ๑๐๐๐ มิลลิวินาที
- ช่วงระยะเวลาพักการกระตุ้น ๕ – ๕๐๐๐ มิลลิวินาที
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๘๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๕ กระแสความถี่ต่ำแบบสามเหลี่ยม (Triangular pulsed current)

- ช่วงกระตุ้น ๐.๑ – ๑๐๐๐ มิลลิวินาที
- ช่วงระยะเวลาพักการกระตุ้น ๕ – ๕๐๐๐ มิลลิวินาที
- ความเข้มของกระแส ๐ – ๘๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๖ กระแสตรงแบบช่วง (Interrupted direct current)

- ความเข้มของกระแส ๐ – ๔๐ มิลลิแอมแปร์

๔.๒.๗ กระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๐ – ๖๐ นาที

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	หัวอัลตราซาวด์ ขนาด ๕ ตารางเซนติเมตร	
๕.๒	เจลอัลตราซาวด์ ๕ L	จำนวน ๒ แกลลอน
๕.๓	ขวดเจลล์อัลตราซาวด์ ๒๕๐ CC	จำนวน ๒ ขวด
๕.๔	สายรัดอิเลคโทรด	จำนวน ๒ เส้น
๕.๕	ฟองน้ำหุ้ม rubber electrode ขนาด ๖ x ๘ cm.	จำนวน ๔ อัน
	ขนาด ๔ x ๖ cm.	จำนวน ๔ อัน

..... นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

..... นางเอมอร พูลพิพัฒน์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

..... นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

๕.๖ Point electrode ขนาด ๖ x ๘ cm. จำนวน ๒ อัน

๕.๗ rubber electrode ขนาด ๖ x ๘ cm. จำนวน ๔ อัน

ขนาด ๔ x ๖ cm. จำนวน ๔ อัน

๕.๘ สายต่อขั้วอิเลคโทรด จำนวน ๑ ชุด

๕.๙ ชั้นวางสแตนเลส จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๐ UPS ๕๐๐ va จำนวน ๑ ตัว

๖. เงื่อนไขเฉพาะของโรงพยาบาล

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

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

๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๖.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

..... นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

..... นางเอมอร พูลพิพัฒน์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

..... นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

๖.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าจ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายจะต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางเอมอร พูลพิพัฒน์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
หม้อต้มแผ่นประคบร้อน จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

หม้อต้มแผ่นประคบร้อน

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ประโยชน์ในทางราชการด้านกายภาพบำบัด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เพื่อใช้ต้มแผ่นให้ความร้อนตื้นในการบำบัดรักษา

๓.๒ ระบบทำความร้อน (Heater) เป็นแบบฝังลงในหม้อต้ม ไม่สัมผัสกับน้ำเพื่อความปลอดภัย

๓.๓ ตัวถัง มี ๒ ชั้น ทั้งสองชั้นทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ส่วนตัวถังชั้นใน หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมทั้งมีฉนวนกันความร้อน

๓.๔ มีสวิทช์เปิด-ปิด พร้อมหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิตอล

๓.๕ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ สามารถปรับอุณหภูมิได้ระหว่าง ๓๐ – ๙๐ องศาเซลเซียส ด้วยระบบดิจิตอล

๓.๖ ภายในมีตะแกรงสแตนเลสที่สามารถยกถอดออกได้ โดยแบ่งเป็นช่องสำหรับวางแผ่นให้ความร้อน

๓.๗ มีล้อเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวก พร้อมที่ล็อคล้อสำหรับหยุดอยู่กับที่

๓.๘ ขนาดเครื่องกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว และความจุของตัวถังไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร

๓.๙ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวล์ท ๕๐ เฮิรตซ์

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑	ตะแกรงสแตนเลส	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒	ตะขอเกี่ยวแผ่นประคบร้อน	จำนวน ๑ อัน
๔.๓	แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน (Hotpack, standard size)	จำนวน ๘ แผ่น
๔.๔	แผ่นประคบร้อนสำหรับคอ (Hotpack, neck size)	จำนวน ๒ แผ่น
๔.๕	แผ่นประคบร้อนสำหรับหลัง (Hotpack, over size)	จำนวน ๒ แผ่น

๕. เงื่อนไขเฉพาะของโรงพยาบาล

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

..... นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

..... นางเอมอร พูลพิพัฒน์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

..... นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

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

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๕.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๕.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๕.๑๓ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๕.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าจ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายจะต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางชฎาภรณ์ เพิ่มเพ็ชร์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางเอมอร พูลพิพัฒน์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน