



ประกาศ สถาบันราชประชาสมาสัย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ โดยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันราชประชาสมาสัย มีความประสงค์ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องทำแผ่นเสริมผ้าเท้าอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องดึงคอและหลัง	จำนวน ๒ ชุด
๓. เครื่องรักษาด้วยอัลตราซาวด์ร่วมกับการกระตุ้นไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องออกกำลังกาย	จำนวน ๑ ชุด
๕. หม้อต้มพาราฟิน	จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เครื่องอัลตราซาวด์	จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันราชประชาสมาสัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสถาบันราชประชาสมาสัย
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://thaileprosy.ddc.moph.go.th> , www.ddc.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๓๘๖๘๑๕๓ ต่อ ๒๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายจันท์ ชลพันธุ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๕๙

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันราชประชาสมาสัย

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙

สถาบันราชประชาสมาสัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องทำแผ่นเสริมฝ้าเพดานอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องดึงคอและหลัง	จำนวน ๒ ชุด
๓. เครื่องรักษาด้วยอัลตราซาวด์ร่วมกับการกระตุ้นไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องออกกำลังกาย	จำนวน ๑ ชุด
๕. หม้อต้มพาราฟิน	จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เครื่องอัลตราซาวด์	จำนวน ๒ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคา/...๒

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุ ไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒/...๓

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **สถาบันราชประชาสมาสัย**

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของ **ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **กรมจะยึดไว้** เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.**

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และ**กรม** จะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคาต่ำสุด** และจะพิจารณาจาก **ราคาต่อรายการ**

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๕.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม
- (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (**บุคคลธรรมดา**) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง/...๕

อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ **กรม** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **กรม** เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**กรม** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ **กรม** มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ**กรม** จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **กรม** จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ**กรม** เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ**กรม** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้**กรม** ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สถาบันราชประชาสมาสัย **กรม** ควบคุมโรค โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินบำรุง**

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ สถาบันราชประชาสมาสัย **กรมควบคุมโรค** ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก**เงินบำรุง** แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อ**กรม**ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง**กรม**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กรม**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ **กรม**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันราชประชาสมาสัย



๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๑,๗๓๔,๓๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
รายละเอียดและราคาต่อหน่วยตามตารางแนบท้าย จำนวน ๑ หน้า
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ สืบราคาจากท้องตลาด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายชำนาญ บุญดาราชฎี ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นายทัศนัย โสอิติกุล กรรมการ
 - ๕.๓ นายอัมพร ไตรสุธา กรรมการ

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการหรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่น ๆ

ราคากลางครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ

๑. เครื่องทำแผ่นเสริมฝ้าเพดานอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ชุด	ราคา	๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๒. เครื่องดึงคอและหลัง	จำนวน ๒ ชุด	ราคาชุดละ	๒๘๐,๐๐๐.- บาท
			รวมเป็นเงิน ๕๖๐,๐๐๐.- บาท
๓. เครื่องรักษาด้วยอัลตราซาวด์ร่วมกับกระตุ้นไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง	ราคา	๒๒๐,๐๐๐.- บาท
๔. เครื่องออกกำลังกาย	จำนวน ๑ ชุด	ราคา	๒๕๐,๐๐๐.- บาท
๕. หม้อต้มพาราฟิน	จำนวน ๑ เครื่อง	ราคา	๔๔,๓๐๐.- บาท
๖. เครื่องอัลตราซาวด์	จำนวน ๒ เครื่อง	ราคาเครื่องละ	๑๓๐,๐๐๐.-บาท
			รวมเป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.- บาท

รวมเป็นราคากลางครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ เป็นเงิน ๑,๓๓๔,๓๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

.....

๑. เครื่องทำแผ่นเสริมฝ่าเท้าอัตโนมัติ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑.รายละเอียดทั่วไป

๑.ชุดเครื่องสแกนฝ่าเท้า ๓ มิติ iQube E๕๐๐

๒.รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ใช้แสงเลเซอร์ในการสแกน

๒.๒ สามารถสแกนฝ่าเท้าได้

๒.๓ สามารถสแกนโฟมบ็อกซ์ (Foam Box) ได้

๒.๔ สามารถสแกนแบบหล่อเท้าปูนปลาสเตอร์ (Casts) ได้

๒.๕ สามารถสแกนเท้าในลักษณะไร้น้ำหนักได้ (Weight off)

๒.๖ สามารถสแกนเท้าในลักษณะ Semi Weight และ Bearing Weight

๒.๗ สามารถสแกนเท้าในลักษณะที่ไม่ต้องสัมผัสกับเครื่องสแกนได้

๒.๘ ความเร็วในการสแกนดีไม่น้อยกว่า ๕ วินาที (Scan Speed)

๒.๙ ความแม่นยำในการสแกน (Accuracy) ดีไม่น้อยกว่า +/- ๐.๔ มิลลิเมตร

๓.รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ บริษัท มีการติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๓.๓ ครุภัณฑ์จะจัดซื้อแบบรวมทั้งชุด

๓.๔ บริษัท ผู้ขายรับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

๒. เครื่องดึงคอและหลัง

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

๑. รายละเอียดทั่วไป เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V. ๕๐ Hz

๓.๒ เป็นเครื่องที่มีระบบการทำงานควบคุมด้วยระบบไมโครคอมพิวเตอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง

๓.๓ ที่หน้าปัดเครื่องจะแสดงค่าเป็นระบบดิจิตอล (Digital) โดยชัดเจน

๓.๔ สามารถตั้งความยาวเชือกได้ตามต้องการ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ สามารถใช้งานได้ ๒ ลักษณะ คือ

- แบบคงที่ (Static traction)

- แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)

๔.๒ สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด ๔๐๐ N (๔๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด ๑๕ N (๑.๕ Kg.)



- ๔.๓ สำหรับการดึงเป็นจังหวะ (Intermittent traction) สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ ดังนี้
- สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ ๑๐ ระดับ
 - สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้ ๐-๖๐ วินาที โดยในช่วง ๐-๑๐ วินาที ขึ้นละ ๒ วินาที ในช่วง ๑๐-๖๐ วินาที ขึ้นละ ๕ วินาที แยกอิสระจากกัน
- ๔.๔ เชือกจะมีแรงดึงอย่างต่ำ ๑๕ N (๑.๕ Kg.) อยู่เสมอเพื่อประโยชน์ในการดึงเชือกออกมาได้ง่าย
- ๔.๕ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ ๑-๖๐ นาที ขึ้นละ ๑ นาที
- ๔.๖ เครื่องมีระบบการรักษาแรงดึงให้คงที่อยู่เสมอ โดยจะเปลี่ยนแรงดึงให้มีค่าเท่ากับที่ตั้งไว้ เมื่อมีการขยับหรือการเคลื่อนไหวจากคนไข้
- ๔.๗ มีสวิตช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
- ๔.๘ เมื่อเลือกใช้ระบบแรงดึงที่ต่ำกว่า ๑๐ กิโลกรัม (สำหรับดึงคอ) สามารถตั้งน้ำหนักที่ใช้แรงดึงให้เพิ่มคราวละ ๐.๕ กิโลกรัม ได้

๕. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง

- ๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้ โครงสร้างเตียงแข็งแรงทนทาน เบาะทำด้วยหนังเทียมอย่างดี ไม่ยุบตัวเมื่อเล็ก ใช้งาน ทำความสะอาดง่าย
- ๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ประมาณ ๖๗x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัว ยาวประมาณ ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพก ยาวประมาณ ๑๑๕ ซม.
- ๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ประมาณ ๔๖-๙๕ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
- ๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง ๘,๐๐๐ นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๕.๕ สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นประมาณ ๗๐ องศา
- ๕.๖ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา
- ๕.๗ ฐานเตียงด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกันยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำ ของตัวเตียง
- ๕.๘ แก้อักรองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : ๑ เครื่อง

- | | |
|--|--------|
| ๖.๑ Patient stop switch | ๑ ชุด |
| ๖.๒ Fixing knobs | ๔ อัน |
| ๖.๓ Cord (nylon) with carabine hook length ๑๗๐ cm. | ๑ ชุด |
| ๖.๔ Operating instructions | ๑ เล่ม |
| ๖.๕ Mains cable | ๑ เส้น |
| ๖.๖ Thoracic belt and Pelvic belt | ๑ ชุด |
| ๖.๗ Head halter with spreader bar | ๑ ชุด |
| ๖.๘ Flexistool | ๑ ชุด |
| ๖.๙ Traction frame | ๑ ชุด |

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และไทย
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี พร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- ๗.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๗.๔ มีใบรับรองการ...../๓

- ๗.๔ มีใบรับรองการจดแจ้งการนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา
๗.๕ บริษัทผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘

๓. เครื่องรักษาด้วยอัลตราซาวด์ร่วมกับกระตุ้นไฟฟ้า รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

๑. รายละเอียดทั่วไป เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดอาการปวดของกล้ามเนื้อหรือข้อต่อ, เพื่อเพิ่มการไหลเวียนโลหิตและช่วยให้เกิดการผ่อนคลาย
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ สามารถให้การรักษาได้ ๓ แบบ คือ
 - รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ได้ ๑ ช่อง แบบ ๒ ความถี่
 - รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ช่องอิสระจากกัน
 - รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า
 - ๓.๒ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ให้กำเนิดกระแสไฟฟ้าในการรักษาทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลางได้ทั้งหมด ๑๙ รูปแบบกระแส
 - ๓.๓ ขณะที่ใช้ Combination technique สามารถให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๑ ช่อง
 - ๓.๔ สามารถอ่านค่าพารามิเตอร์ต่างๆ โดยอ่านจากหน้าจอสัมผัสได้ อย่างสะดวกและชัดเจน
 - ๓.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๖ มีโปรแกรมสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า ๖๐ โปรแกรม สามารถบันทึกเพิ่มเติมได้ มากกว่า ๖๐ โปรแกรม พร้อมบันทึกเป็นชื่อเฉพาะได้ ทั้งโปรแกรมเดี่ยว (Single) และโปรแกรมแบบต่อเนื่อง (Sequential)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สำหรับอัลตราซาวด์

- มีความถี่ทั้ง ๑ และ ๓ เมกะเฮิร์ตซ์ สามารถเลือกแสดงความเข้มหน่วยเป็นวัตต์ และวัตต์ต่อ ตารางเซนติเมตร
- เมื่อหัวอัลตราซาวด์สัมผัสบริเวณที่รักษาน้อยกว่า ๖๕% จะมีสัญญาณไฟปรากฏขึ้นที่หัว และเครื่องจะตัดการส่งคลื่นโดยอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาการรักษาตั้งแต่ ๐-๓๐ นาที
 - สามารถเลือกวิธีการรักษาได้ ๒ แบบ ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous) และแบบช่วง (Pulsed) โดยแบบช่วงสามารถเลือกตัวถี่ไซเคิล ที่ความถี่รักษา ๑๖,๔๘,๑๐๐ Hz
 - แบบต่อเนื่องสามารถปรับความเข้ม ตั้งแต่ ๐-๒ วัตต์/ตารางเซนติเมตร และแบบช่วงตั้งแต่ ๐-๓ วัตต์/ตารางเซนติเมตร สำหรับที่ตัวถี่ไซเคิล และ ๒.๕W/cm^๒ ที่ตัวถี่ไซเคิล ๘๐%
 - สามารถใช้การรักษาระหว่างอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้าได้ทุกกระแส

๔.๒ สำหรับกระแสไฟฟ้า สามารถเลือกได้ดังนี้

- ๑) กระแสอินเตอร์เฟอร์เรนเชียล
- ๒) การกระตุ้นด้วยกระแสรัชนี (IAC)*
- ๓) กระแสความถี่ต่ำ (TENS) มี Symmetrical และ Asymmetrical
- ๔) กระแส High voltage

๕) กระแสความถี่ต่ำ (ทั่วๆ ไป)..../๔

๕) กระแสความถี่ต่ำ (ทั่วๆ ไป)

- กระแสไดโอะไดนามิค MF, DF, CP, CPid, LP

- ความเข้มของกระแส ๐-๗๐ มิลลิแอมป์

๖) กระแส Microcurrent

๗) กระแสตามแบบ Trabert (๒-๕ According to Trabert)

๘) กระแสความถี่ต่ำแบบสี่เหลี่ยม (Rectangular pulsed current)

๙) กระแสความถี่ต่ำแบบสามเหลี่ยม (Triangular pulsed current)

๑๐) กระแสตรงแบบช่วง (Interrupted direct current)

๑๑) กระแสอื่นๆ

๔.๓ กระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๐-๖๐ นาที

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ Multi-frequency treatment head for ๑ and ๓ MHz	๑	หัว
๕.๒ Holder for one treatment head.	๑	อัน
๕.๓ Contact gel, ๒๕๐ ml .bottle	๑	ขวด
๕.๔ Patient cable	๒	เส้น
๕.๕ Rubber electrodes ๖ x ๘ cm. set of ๒	๒	ชุด
๕.๖ Moist pads ๖ x ๘ cm. set of ๔	๑	ชุด
๕.๗ Fixing strap, ๑๐๐ x ๓ cm.	๑	เส้น
๕.๘ Fixing strap, ๒๕๐ x ๓ cm.	๑	เส้น
๕.๙ Main cable	๑	ชุด
๕.๑๐ รถเข็นวางเครื่อง	๑	คัน
๕.๑๑ Point electrode	๑	อัน
๕.๑๒ Instruction manual	๑	เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ได้รับอนุญาตการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และมีเอกสารมาแสดง ณ วันส่งมอบ

๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปีพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๓ เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย

๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศยุโรป สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และไทย

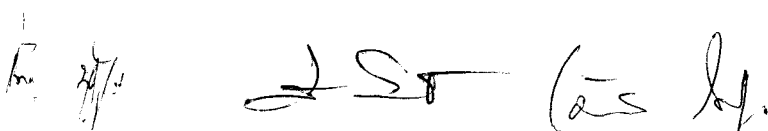
๔. เครื่องออกกำลังกาย

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ ชุดเครื่อง CNC Router machine ๑.๒ ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน

๒. รายละเอียดทางเทคนิค...../๕



๒.รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถแกะลายได้หลากหลาย
- ๒.๒ ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน
- ๒.๓ สามารถรับไฟล์ G Code มาตรฐาน
- ๒.๔ ขนาดของโต๊ะทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม. x ๙๐๐ มม.
- ๒.๕ ความเร็ว Spindle ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ บริษัท มีการติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- ๓.๓ ครุภัณฑ์จะจัดซื้อแบบรวมทั้งหมด
- ๓.๔ บริษัท ผู้ขายรับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

๕. หม้อต้มพาราฟิน (Paraffin Bath)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. รายละเอียดทั่วไป อ่างแช่พาราฟิน
- ๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับแช่มือ เท้า
- ๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นอ่างต้มพาราฟิน สำหรับใช้ในผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด
- ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นอ่างทรงสี่เหลี่ยมสองชั้น ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม ระหว่างชั้นบุด้วยฉนวนกันความร้อน มีฝาปิด-เปิดด้วย สแตนเลส
 - ๔.๒ ขนาดของอ่างภายนอก ๓๐ x ๔๕ x ๓๙ ซม.
 - ๔.๓ ขนาดของอ่างภายใน ๒๒ x ๓๗ x ๒๐ ซม.
 - ๔.๔ มีสวิตช์ เปิด-ปิด พร้อมส่วน แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิตอล
 - ๔.๕ มีสวิตช์ควบคุมความร้อนตั้งแต่ ๓๐° - ๙๐° C
 - ๔.๙ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๔.๑๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๔.๑๑.๑. พาราฟินชนิดพิเศษ ไม่ต้องผสมน้ำมันจำนวนอย่างน้อย ๑๕ ปอนด์
 - ๔.๑๑.๒ ขาตั้งวางอ่างพาราฟิน ๑ ชุด
- ๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และสหรัฐอเมริกา
 - ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
 - ๕.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖. เครื่องอัลตราซาวด์..../๖

๖. เครื่องอัลตราซาวด์..../๖

๖. เครื่องอัลตราซาวด์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. รายละเอียดทั่วไป เครื่องให้การบำบัดรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ (Ultrasound Treatment) พร้อมอุปกรณ์
 ๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวดกล้ามเนื้อ เอ็น และข้อต่อจากการใช้งาน , ลดการเกร็งของกล้ามเนื้อ , เพิ่มการไหลเวียนโลหิต และช่วยให้เกิดการผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
 ๓. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๓.๑ มีหน้าจอ สามารถอ่านค่าตัวแปรต่างๆ รวมทั้งเก็บข้อมูล ได้อย่าง สะดวก และชัดเจน
 - ๓.๒ มีรายละเอียดของโปรแกรมแนะนำในการรักษา พร้อมแสดงภาพสี
 - ๓.๓ ความถี่ของอัลตราซาวด์ ๑ และ ๓ เมกะเฮิรตซ์ และมีช่องต่ออัลตราซาวด์ได้ ๒ ช่อง
 - ๓.๔ มีความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ (Intensity) มีหน่วยเป็นวัตต์ (W) และวัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm^2)
 - ๓.๕ สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๐-๓๐ นาที
 - ๓.๖ สามารถให้การรักษาได้ทั้งแบบช่วงและแบบต่อเนื่อง ดังนี้
- 3.6.1 คลื่นอัลตราซาวด์แบบต่อเนื่อง
- ดิวตี้ไซเคิล (Duty cycle) ๑๐๐ %
 - ความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ ๐ - ๒ วัตต์ / ตารางเซนติเมตร (W/cm^2)
- ๓.๖.๒ คลื่นอัลตราซาวด์แบบช่วง
- ดิวตี้ไซเคิล (Duty cycle) ๕ , ๑๐ , ๒๐ , ๔๐ , ๕๐ %
- ๓.๗ มีระบบตัดการปล่อยคลื่นอัตโนมัติ เมื่อไม่สัมผัสผิว โดยเวลาจะหยุดลงและไฟเตือนจะสว่างขึ้นที่หัวอัลตราซาวด์
 - ๓.๘ ขณะทำการรักษาสามารถปรับความเข้มได้โดยไม่ต้องกดหยุดการรักษาชั่วคราว
 - ๓.๙ มีโปรแกรมสำเร็จรูปอย่างน้อย ๒๓ โปรแกรม
๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : ๑ เครื่อง
 - ๔.๑ Multi-frequency treatment head large ๑ หัว
 - ๔.๒ Holder for treatment head ๑ อัน
 - ๔.๓ Contact-gel ๑๕๐ ml ๑ ขวด
 - ๔.๔ Operating manual ๑ เล่ม
 - ๔.๕ รถเข็นวางเครื่อง ๑ คัน
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในยุโรป ญี่ปุ่น ไทยและสหรัฐอเมริกา
 - ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

