



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างบริการสลายนิ่วระบบปัสสาวะ แบบเคลื่อนที่ ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบริการสลายนิ่วระบบปัสสาวะ แบบ
เคลื่อนที่ ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการ
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๓๒,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๒๐ ส.ค. ๒๕๖๔
ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nkh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๔๑-๓๔๕๖-๖๕ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวิเชียร รุ่งธีธรรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองคาย ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๕/๖๕๖๕

การจ้างจ้างบริการสลายนิ่วระบบปัสสาวะ แบบเคลื่อนที่ ของโรงพยาบาลหนองคาย

ตามประกาศ จังหวัดหนองคาย

ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

จังหวัดหนองคาย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างบริการสลายนิ่วระบบปัสสาวะ แบบเคลื่อนที่ ของโรงพยาบาลหนองคาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลหนองคาย ๑๑๕๘ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมี

สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดย

ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ
เรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน
ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ
ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย
กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม
ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองคาย ปี ๒๕๖๕
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรง
พยาบาลหนองคาย ปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง
ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดการจ้างเหมาบริการและคุณลักษณะ
เครื่องสลายนิ่วระบบปัสสาวะ แบบเคลื่อนที่ ของโรงพยาบาลหนองคาย**

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกาย โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกายโดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์เอ็มและอัลตราซาวด์ในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑. ส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบ (Electromagnetic shockwave) โดยพลังงานคลื่นช็อกจะผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะ โดยไม่ต้องผ่าตัด

๒.๒. ส่วนค้นหาหิน (Locating system) ระบบเอกซเรย์ (X-Ray Fluoroscopy) ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลาที่ทำการรักษาการหาหิน

๒.๓. ส่วนการค้นหาหินก้อนนิ่ว ใช้ระบบระบบอัลตราซาวด์ (Ultrasound Localizations) ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลาที่ทำการรักษาการหาหิน

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑. เครื่องสลายนิ่ว (Lithotripsy Unit)

๓.๑.๑. ชุดกำเนิดพลังงานคลื่นช็อก (Shock Wave Generation) จะส่งพลังงานคลื่นช็อกผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วย ไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดไหลมากับน้ำปัสสาวะ

๓.๑.๒. ชุดหัวยิงเป็นแบบ (Electromagnetic shockwave technology) และหัวยิงอยู่ในตำแหน่งด้านล่างของเตียง, บนเตียง หรือด้านข้างของเตียง

๓.๑.๓. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของชุดหัวยิง (Focal width) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มม.

๓.๑.๔. ตำแหน่งของชุดหัวยิงเอียงทำมุม (Aperture angle) ประมาณไม่น้อยกว่า ๕๕ องศากับแนวระดับ

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
✓

(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
✓

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....
✓

(นางอุทัยวรรณ พนาธิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๑.๕. มีระยะโพกัสจากหัวยิงถึงจุดยิง (Penetration depth) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มม.
- ๓.๑.๖. สามารถปรับระดับพลังงานคลื่นช็อก (Energy adjustable) ให้เพิ่ม/ลดได้ละเอียดได้ เพื่อกำหนดค่าพลังงาน ของคลื่นช็อกได้เหมาะสมกับชนิดนิ่ว
- ๓.๑.๗. ระดับพลังงานคลื่นช็อก สามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ในขณะที่ยิงนิ่ว สามารถเลือกความถี่ในการยิงได้ โดยตั้งความถี่แบบคงที่ หรือแบบตามสัญญาณ ECG
- ๓.๑.๘. ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดการสลายนิ่ว เมื่อมีการตรวจดูตำแหน่งนิ่ว ทั้งด้วย Fluoroscopy และ จากอัลตราซาวด์ และขณะเคลื่อนที่ตัวซีอาร์ม
- ๓.๑.๙. สามารถปรับระดับแรงดันเบาะน้ำ (Water Cushion) เพื่อให้เหมาะสมกับน้ำหนักและขนาดของผู้ป่วย ทั้งนี้ให้มีสัญลักษณ์แสดงระดับแรงดันปรากฏที่หน้าปัดแสดงผลของชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว
- ๓.๒. ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๓. ชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่วมีความสะดวกในการใช้งานโดยใน ๑ ชุด มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
 - ๓.๓.๑. สามารถควบคุมการยิงและแสดงจำนวนครั้งของแต่ละการสลายนิ่วได้
 - ๓.๓.๒. สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำได้
 - ๓.๓.๓. สามารถแสดงพลังงานรวมที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับหลังเสร็จสิ้นการรักษา
 - ๓.๓.๔. สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงได้
 - ๓.๓.๕. เครื่องสลายนิ่วสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายโดยล้อและมีระบบเบรก
- ๓.๔. เตียงผู้ป่วยสำหรับสลายนิ่ว
 - ๓.๔.๑. ทำด้วยวัสดุอย่างดี ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งไม่เป็นสนิม ด้านบนมีเบาะหุ้ม เป็นเตียงที่ออกแบบมาพิเศษเฉพาะกับการทำ extracorporeal shockwave lithotripsy (ESWL), endourological และ percutaneous interventions
 - ๓.๔.๒. พื้นเตียงทำจากวัสดุอย่างดีโปร่งแสงเอกซเรย์ในตำแหน่งของการหาตำแหน่งนิ่ว
 - ๓.๔.๓. เป็นอุปกรณ์แยกอิสระจากเครื่องสลายนิ่ว

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....

(นางสาวกรณี พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....

(นางอุทัยวรรณ พนาธิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๕. ระบบการค้นหาตำแหน่งของก้อนเนื้อด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็ม(MobileC-Arm X-Ray)

๓.๕.๑. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (X-RAY GENERATOR)

- ๓.๕.๑.๑. ชุดกำเนิดไฟฟ้าและตัวควบคุมตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้พร้อมระบบล็อกล้อให้หนึ่งอยู่กับที่
- ๓.๕.๑.๒. เป็นเครื่องระบบ (HIGH FREQUENCY X-RAY GENERATOR) โดยใช้ (MICRO PROCESSOR) ควบคุมการทำงานโดยมีความถี่ของ (CONVERTER) ไม่ต่ำกว่า ๒๐ KHZ.
- ๓.๕.๑.๓. มีกำลังเครื่องไม่น้อยกว่า ๑.๔ KW
- ๓.๕.๑.๔. สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ mA.

๓.๕.๒. หลอดเอ็กซ์เรย์ (X-RAY TUBE)

- ๓.๕.๒.๑. เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิดขั้วบวกหยุดนิ่ง (Stationary Anode)
- ๓.๕.๒.๒. หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ single focal spot ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖ มม
- ๓.๕.๒.๓. มี Iris Collimator เพื่อปรับขนาดลำแสงเอ็กซ์เรย์และ SEMITRANSSPARENT SLOT DIAPHRAGM ซึ่งสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อปรับความสมดุล (SYMMETRICAL COLLIMTION)
- ๓.๕.๒.๔. มี electronic shutter สามารถปรับตำแหน่งได้โดยไม่ต้องส่องตรวจ (fluoroscopy) โดยมีขอบเขตแสดงขนาดค้างอยู่

๓.๕.๓. ระบบการถ่ายภาพแบบ Fluoroscopy

- ๓.๕.๓.๑. สามารถจ่ายไฟฟ้าแรงสูงได้ตั้งแต่ ๔๐ KV. ถึง ๑๑๐ KV หรือมากกว่า
- ๓.๕.๓.๒. สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าขณะทำ FLUOROSCOPY ได้ตั้งแต่ ๐.๒ mA. ถึง ๘.๙ mA. (Digital radiography ๑๒.๒ mA) หรือ มากกว่า
- ๓.๕.๓.๓. สามารถเลือกการทำงานได้ ๓ แบบ คือ การถ่ายแบบต่อเนื่อง (Continuous Fluoroscopy), ถ่ายแบบครั้งเดียว (Digital radiography) และ แบบช่วง (Pulse mode)

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....
(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๕.๔. ระบบการถ่ายภาพบนฟิล์ม

- ๓.๕.๔.๑. สามารถปรับค่าพลังงานเอกซเรย์ได้ในช่วง ๔๐- ๑๑๐ kV หรือดีกว่า
- ๓.๕.๔.๒. กระแสสูงสุด ๒๐ mA

๓.๕.๕. ระบบ IMAGE INTENSIFIER และ camera

- ๓.๕.๕.๑. มีแผ่นรับภาพ (IMAGE INTENSIFIER TUBE) มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๓๐ มม. หรือ ๙ นิ้ว และสามารถปรับขนาดใช้งานได้ ๒ ขนาด คือ ๖ นิ้ว หรือ ๙ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๓.๕.๕.๒. ระบบกล้อง TV สำหรับสร้างภาพใช้ระบบ CCD ชนิดรายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ K๒ หรือดีกว่า
- ๓.๕.๕.๓. มีระบบ การวัดจำนวนรังสีที่มาถึงตัวรับภาพที่มีความแม่นยำสูง (Precision electron optics) ทำให้ได้ภาพที่ถูกต้องคมชัด
- ๓.๕.๕.๔. มีฟังก์ชันในการปรับภาพต่างๆ
 - ๓.๕.๕.๔.๑. filter function เช่น edge enhancement, contrast enhancement, noise reduction
 - ๓.๕.๕.๔.๒. Digital rotation
 - ๓.๕.๕.๔.๓. Image reversal
- ๓.๕.๕.๕. ระบบเก็บบันทึกภาพ และจอภาพ (digital imaging monitor)
 - ๓.๕.๕.๕.๑. จอภาพเป็นแบบTFT มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๙ นิ้ว และสามารถแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๒ จอ (HIGH-CONTRAST)
 - ๓.๕.๕.๕.๒. มีระบบบันทึกภาพดิจิทัลที่มีความคมชัดสูง (high resolution) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ K๒
 - ๓.๕.๕.๕.๓. สามารถเก็บภาพได้ ๒๐๐ ภาพ หรือมากกว่า
 - ๓.๕.๕.๕.๔. สามารถเก็บภาพสุดท้ายที่ค้างอยู่บนจอภาพได้
 - ๓.๕.๕.๕.๕. สามารถบันทึกภาพลงบนแผ่น CD ได้เป็นแบบ dicom format และสามารถเปิดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ และมีระบบบันทึกภาพชนิด USB port

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....

(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....

(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๕.๕.๖. ระบบการทำงานของซีอาร์ม
- ๓.๕.๕.๖.๑. ซีอาร์มสามารถยกปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม.
 - ๓.๕.๕.๖.๒. ซีอาร์มสามารถเลื่อนไปด้านหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
(HORIZONTAL TRAVEL)
 - ๓.๕.๕.๖.๓. ซีอาร์มสามารถหมุนเอียงตัวด้านข้างได้ไม่มากกว่า +/-๑๙๐ องศา (ANGULATION)
 - ๓.๕.๕.๖.๔. สามารถหมุนไปตามแนวแกน (ORBITAL) ได้ไม่น้อยกว่า -๔๐ องศา และ +๙๐ องศา เพื่อให้ได้มุม LAO/RAO กว้าง
 - ๓.๕.๕.๖.๕. ซีอาร์มสามารถหมุนเอียง (SWIVEL) ได้ไม่มากกว่า +/-๑๒.๕ องศา
 - ๓.๕.๕.๖.๖. รัศมีของวงซีอาร์ม (C-ARM DEPTH) ไม่มากกว่า ๗๓ ซม.
 - ๓.๕.๕.๖.๗. มีระยะทางระหว่างจุดกำเนิดเอ็กซเรย์ (FOCUS) ไปยังหลอดขยายความสว่างของภาพ (I.I) ไม่มากกว่า ๑๐๐ ซม.
 - ๓.๕.๕.๖.๘. มีระบบล็อคทุกตำแหน่ง
- ๓.๕.๕.๗. การควบคุมการทำงาน
- ๓.๕.๕.๗.๑. มี double foot switch
 - ๓.๕.๕.๗.๒. มี hand switch
 - ๓.๕.๕.๗.๓. มีฟังก์ชันไม่ต่ำกว่าดังนี้
 - ๓.๕.๕.๗.๓.๑. สามารถทำภาพPositive/Negative ได้
 - ๓.๕.๕.๗.๓.๒. high contrast dose
 - ๓.๕.๕.๗.๓.๓. Zoom
 - ๓.๕.๕.๗.๓.๔. Roam
 - ๓.๕.๕.๗.๓.๕. Left/Right and top/bottom image reversal
 - ๓.๕.๕.๗.๓.๖. Electronic Shutters
- ๓.๕.๕.๘. สามารถทำ FLUOROSCOPY TIME ได้นานถึง ๕๐ นาที ต่อเนื่อง

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....

(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....

(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๖. ระบบการค้นหตำแหน่งของก้อนเนื้อด้วยอัลตราซาวด์ (Ultrasound localization System) เครื่องอัลตราซาวด์ ชนิดเคลื่อนที่ได้ง่ายมีล้อเซ็นและสามารถใช้งานตรวจวินิจฉัยได้
- ๓.๖.๑. จอภาพ (Monitor) เป็นชนิด LCD Flat Panel ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๗ นิ้ว ชนิด High Resolution Progressive Scan พร้อมสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำและหมุนจอภาพซ้าย-ขวาได้
- ๓.๖.๒. สามารถพิมพ์รายละเอียดต่างๆ ได้จากชุด Keyboard ที่อยู่บน Main Console โดยไม่ต้องเลื่อนเข้าออก
- ๓.๖.๓. สามารถทำการต่อหัวตรวจได้ ๓ ช่องพร้อมกัน โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยนขณะใช้งาน
- ๓.๖.๔. เทคโนโลยีของหัวตรวจเป็นแบบ Multi-Hertz Imaging สามารถเลือกความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ความถี่ในหัวตรวจเดียว ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
- ๓.๖.๕. มีชุดเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่ประกอบมากับตัวเครื่อง (Integrated Ultrasound Hard disk) และสามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบ DICOM Network ของทางโรงพยาบาลที่มีอยู่ได้
- ๓.๖.๖. เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๓.๖.๗. คุณสมบัติด้านเทคนิค
- ๓.๖.๗.๑. โหมด (Mode) รูปแบบการปฏิบัติงาน และคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ต่างๆ
- ๓.๖.๗.๒. สามารถแสดงโหมดต่างๆ ได้ดังนี้
- ๓.๖.๗.๒.๑. ๒D Fundamental/ Tissue Harmonic imaging (THI)
- ๓.๖.๗.๒.๒. Color Doppler
- ๓.๖.๗.๒.๓. Power Doppler
- ๓.๖.๗.๒.๔. PW Doppler: Duplex และ Triplex Doppler ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
- ๓.๖.๗.๒.๕. M-Mode และ Color Doppler M-Mode
- ๓.๖.๗.๓. คุณสมบัติซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่ประกอบรวมมากับเครื่อง
- ๓.๖.๗.๔. Tissue Grayscale Optimization (TGO) ช่วยปรับภาพ ๒D / THI mode ได้
อย่างอัตโนมัติ
- ๓.๖.๗.๕. SieClear Compounding สามารถช่วยปรับเพิ่มค่า Contrast Resolution ทำให้ได้รายละเอียดภาพที่ดีมากยิ่งขึ้น
- ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....

(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....

(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๖.๗.๖. มีโปรแกรม Dynamic Tissue Contrast Enhancement (DTCE) Technology เพื่อลดสัญญาณรบกวน (Speckle Noise Reduction) ของเครื่องและช่วยปรับเพิ่มค่า Contrast Resolution ได้
- ๓.๖.๗.๗. เทคโนโลยีการสร้างภาพ (Beamforming ๒D imaging)
- ๓.๖.๗.๗.๑. ตัวเครื่องมีระบบการประมวลผลเป็นชนิด All-Digital Parallel Signal Processing ทำให้ได้ภาพที่มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น
- ๓.๖.๗.๗.๒. จำนวนช่องสัญญาณของการประมวลผล (Processing Channels) ไม่น้อยกว่า ๒๒,๕๖๐ ช่องสัญญาณ
- ๓.๖.๗.๗.๓. สามารถปรับเลือก Scanning Line หรือ Line Density ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ เส้น
- ๓.๖.๗.๗.๔. อัตราการขยายสัญญาณของระบบ (System Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๕ เดซิเบล
- ๓.๖.๗.๗.๕. อัตราการแสดงผลภาพ (Frame rate) ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๒ ภาพต่อวินาที ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
- ๓.๖.๗.๗.๖. สามารถเลือกความลึกในการตรวจได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
- ๓.๖.๗.๗.๗. สามารถแสดงผลภาพแบบเต็มจอ (Full screen) แบ่งสองภาพ (Dual screen) ได้
- ๓.๖.๗.๗.๘. สามารถกลับภาพ ซ้าย-ขวา บน-ล่าง สำหรับทุกรูปแบบการแสดงผลภาพและสามารถแสดงผลย้อนหลังแบบ Digital Cine Replay ได้
- ๓.๖.๗.๗.๙. สามารถเลือกรูปแบบการตรวจแบบ Virtual Format Imaging ดังนี้ เอียงภาพซ้าย-ขวา (Left/Right Steer) และแสดงผลภาพแบบสี่เหลี่ยมคางหมูได้ (Trapezoid Imaging) ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
- ๓.๖.๗.๗.๑๐. สามารถทำการขยายภาพแบบ Digital Read/Write Zoom ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....
(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๖.๗.๘. ระบบการตรวจแบบ Color Doppler Mode มีดังนี้
- ๓.๖.๗.๘.๑. สามารถเลื่อนระดับสี (Baseline) และกลับทิศทาง (Invert) ของสีอ้างอิงได้
 - ๓.๖.๗.๘.๒. สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวน (Wall Filter) ได้
 - ๓.๖.๗.๘.๓. สามารถปรับค่า PRF ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๑๙,๕๐๐ Hz ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
 - ๓.๖.๗.๘.๔. มีโปรแกรม Auto Color Flow State ซึ่งช่วยในการปรับ Color Flow แบบอัตโนมัติเพื่อให้เหมาะสมและสะดวกกับการใช้งาน
- ๓.๖.๗.๙. ระบบการตรวจแบบ Pulsed Wave (PW) Spectral Doppler มีดังนี้
- ๓.๖.๗.๙.๑. สามารถเลือก Sweep Speed ได้
 - ๓.๖.๗.๙.๒. สามารถปรับค่า PRF ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๑๙,๕๐๐ Hz ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน
 - ๓.๖.๗.๙.๓. สามารถปรับระดับ Gate ได้ตั้งแต่ ๑.๐ - ๒๐.๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๖.๗.๙.๔. สามารถทำการปรับระดับ Baseline Shift และสามารถทำการกลับภาพ (Spectral Invert) ได้
 - ๓.๖.๗.๙.๕. สามารถปรับ Angle Correction ได้พร้อมระบบ Auto angle correction ที่ระดับ -๖๐/๐/๖๐ องศา
 - ๓.๖.๗.๙.๖. สามารถทำการวัดแบบอัตโนมัติได้ (Auto Trace Function)
- ๓.๖.๗.๑๐. คุณสมบัติของ M-Mode มีดังนี้
- ๓.๖.๗.๑๐.๑. สามารถใช้งานได้ในทุกๆ หัวตรวจและสามารถเลือกความถี่สำหรับการตรวจได้
 - ๓.๖.๗.๑๐.๒. สามารถแสดงภาพแบบเต็มจอและแบบ ๒D/M-Mode ได้
 - ๓.๖.๗.๑๐.๓. สามารถเลือก Sweep Speed ได้
- ๓.๖.๘. ระบบจัดเก็บข้อมูลภายในเครื่อง (Data Management)
- ๓.๖.๘.๑. มีระบบการจัดเก็บภาพและข้อมูลผู้ป่วยภายในเครื่อง โดยสามารถเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวทั้งภาพสีและภาพขาวดำลงในหน่วยความจำหลักของเครื่อง
- ตรวจสอบถูกต้องแล้ว**

.....

(นางสาวกรณี พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....

(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๖.๘.๒. มีหน่วยความจำภายในเครื่องไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ GB สำหรับการจัดการฐานข้อมูลผู้ป่วย
- ๓.๖.๘.๓. สามารถเก็บข้อมูลภาพเคลื่อนไหวได้ทั้งแบบเก็บไปข้างหน้า (Prospective clip capture) และเก็บย้อนหลัง (Retrospective clip capture) ได้
- ๓.๖.๘.๔. มีโปรแกรมที่สามารถคัดเลือกภาพที่ต้องการจากแต่ละ File นำมาสร้างเป็น Teaching File ได้
- ๓.๖.๘.๕. สามารถเลือกบันทึกภาพผ่าน CD/DVD และ USB Drive ทั้งแบบ PC Format และ DICOM Format ได้
- ๓.๖.๘.๖. สามารถพิมพ์ภาพและรายงานผลเป็นแบบ A๔ ผ่านทาง Laser printer ได้
- ๓.๖.๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๓.๖.๙.๑. หัวตรวจ Curved Array Transducer ความกว้างของช่วงความถี่สำหรับจำนวน ๑ หัวตรวจ
 - ๓.๖.๙.๒. เครื่องพิมพ์ภาพชนิดขาวดำ (Black and White Thermal Printer) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. อุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบการใช้งาน

- ๔.๑. เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ BP Monitor จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒. เสื้อตะกั่วพร้อม Thyroid Shield อย่างละ ๓ ชุด
- ๔.๓. อุปกรณ์แบบสวมหู จำนวน ๓ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และการดำเนินการดูแลรักษาเครื่องสลายนิว ในกรณีเครื่องชำรุดจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ถ้าหากไม่สามารถซ่อมแล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องสลายนิวอื่น ๆ มาทดแทน เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถรับการรักษาพยาบาลได้ทันที่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลป์ สาขารังสีเทคนิค เพื่อปฏิบัติงานในศูนย์สลายนิว และต้องเป็นผู้ตรวจเองทุกราย

๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวน ๑ คน เพื่อดูแลการทำงานของเครื่องสลายนิวให้มีประสิทธิภาพ และสามารถแก้ไขปัญหาในขณะให้บริการได้ทันที่ รวมถึงอำนวยความสะดวกในการ ใช้งานแก่แพทย์ พยาบาลและผู้ป่วย

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว

.....
(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....
(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องสลายนิวที่มีมาตรฐานผ่านการรับรองจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และพร้อมให้บริการแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของโรงพยาบาลตามกำหนดวันและเวลาที่ผู้รับจ้างจะกำหนดให้ ๑ ครั้ง (ไม่เกิน ๑๐ ชั่วโมง ต่อวัน) หรือโดยเฉลี่ยไม่เกิน ๑๐ ราย ต่อวัน


๕.๕ ผู้รับจ้างต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดและต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบ โดยมีได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๕.๖ ในกรณีที่ไม่สามารถให้บริการตามกำหนด ผู้รับจ้างต้องชดเชยให้ในวันถัดไป หรือตามที่โรงพยาบาลกำหนดรวมถึงจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นจากการให้บริการในวันนั้น

๕.๗ ผู้รับจ้างจะไม่โฆษณาหรือประชาสัมพันธ์หรือกระทำการใดๆ เกี่ยวกับเครื่องสลายนิวที่นำมาให้บริการในลักษณะที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโรงพยาบาล

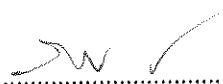
๕.๘ มีคู่มือการให้การรักษายาบาลและวิธีการเตรียมตัวผู้ป่วยในการสลายนิว

ตรวจสอบถูกต้องแล้ว


.....


(นางสาวภรณ์ พรวัฒนา)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


.....

(นางสมร ปัญญาสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


.....

(นางอุทัยวรรณ พนาสิกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ