



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าระบบ PACS พร้อมระบบ RIS พร้อมระบบสำรองการใช้งาน (๘๑.๑๑.๑๘.๐๐) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์ จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตาม
รายการ ดังนี้

ระบบ PACS พร้อมระบบ RIS พร้อม ระบบสำรองการใช้งาน (๘๑.๑๑.๑๘.๐๐)	จำนวน	๑	งาน
--	-------	---	-----

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่ง

ชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำ
สัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่
เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สาม
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กันยายน
๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

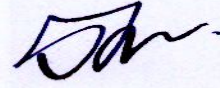
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือ www.sprocurement.go.th หรือ

สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล procurement@nci.go.th ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ www.nci.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายวิรุฒิ อิมสาราน)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

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

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๐

ประกวดราคาเช่าระบบ PACS พร้อมระบบ RIS พร้อมระบบสำรองการใช้งาน (๘๑.๑๑.๑๘.๐๐) ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบันมะเร็งแห่งชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่า
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบ PACS พร้อมระบบ RIS พร้อม ระบบสำรองการใช้งาน (๘๑.๑๑.๑๘.๐๐)	จำนวน	๑	งาน
---	-------	---	-----

ซึ่งพัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้
โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทาง
ราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชคนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาเช่า

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ระบบ PACS พร้อมระบบ RIS พร้อมระบบสำรองการใช้งาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคาเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นทางการ

ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน

เป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคาเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติเท่านั้น

๖.๓ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาเสนอได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอ แทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผล การเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucher สั่งจ่ายให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยเป็นเช็กลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่า ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เขาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบ โดยผู้ให้เช่าต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ
จากเงินบำรุง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้เสนอราคาขายใต้ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่า
สิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ให้เช่า จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
ขนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่เขาดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เขาดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ
ไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่
เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์ขนาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง
ภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือ
เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)
รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเข้าระบบ PACS และ RIS พร้อมระบบสำรองการใช้งาน

๑. ความต้องการ

เข้าโปรแกรมระบบจัดเก็บและสื่อสารภาพทางการแพทย์ หรือระบบ PACS (PACS - Picture Archiving and Communication System) และ RIS (Radiology Information System) พร้อมระบบสำรองการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

ขยายระบบจัดเก็บและสื่อสารภาพทางการแพทย์ (PACS) ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบให้เหมาะสมกับปริมาณการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัย และการรายงานผลผ่านระบบจัดเก็บและสื่อสารภาพทางการแพทย์ เพื่อส่งไปตามแผนกต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ โปรแกรมระบบจัดเก็บและสื่อสารภาพทางการแพทย์ (PACS - Picture Archiving and Communication System)
- ๓.๒ โปรแกรมจัดการข้อมูลทางรังสีวิทยา (Radiology Information System)
- ๓.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงภาพทางการแพทย์ผ่านอุปกรณ์พกพา

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โปรแกรมระบบจัดเก็บและสื่อสารภาพทางการแพทย์ (PACS)

- ๔.๑.๑ ระบบจัดเก็บข้อมูลภาพมีมาตรฐาน DICOM System โดยสนับสนุนการจัดเก็บภาพ เช่น CR, DR, MG, MGT (Mammography Tomosynthesis), IO (Intra Oral), CT,US, MR, NM (Nuclear Med), SC (Secondary Capture), XA (X-ray Angiography), RF(Digital Fluoroscopy) , ES (Endoscopic), GM (Microscopic), PET, ECG, HD(Hemodynamic) , RT, PDF (Encapsulated PDF) เป็นต้นได้
- ๔.๑.๒ มีฟังก์ชันการทำงานแบบ DICOM Modality worklist
- ๔.๑.๓ สามารถในการ Forward ข้อมูลภาพ DICOM ไปยัง ระบบ PACS อื่นๆ ที่ต้องการได้
- ๔.๑.๔ สามารถทำการ DICOM Query/Retrieve ข้อมูลภาพ DICOMจากระบบ PACS อื่นได้ ตามมาตรฐาน DICOM
- ๔.๑.๕ สามารถจัดการสิทธิ์การเข้าถึงฟังก์ชันการใช้งานของระบบ PACS ของแต่ละผู้ใช้ได้
- ๔.๑.๖ สามารถตรวจสอบ Operation log ของการ login, logout ระบบ PACS ได้
- ๔.๑.๗ สามารถแสดงชื่อผู้ป่วยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ๔.๑.๘ สามารถตั้งค่าสีที่แสดงบนหน้าต่างค้นหา รวมถึง Layout ของหน้าต่างแสดงภาพของแต่ละผู้ใช้ โดยที่ผู้ใช้สามารถเรียกใช้งานได้เหมือนเดิมจากทุกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อกับ PACS
- ๔.๑.๙ มีเครื่องมือในการบริหารการจัดการรูปภาพ ทำให้สามารถจัดการจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ลง Tool ดังกล่าวได้ และสามารถตรวจสอบการเติบโตของขนาดข้อมูลภาพที่เก็บไว้ในระบบ PACS ได้

- ๔.๑.๑๐ สามารถทำ MPR, Fusion image ได้จากทุกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อกับ PACS โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔.๑.๑๑ มีฟังก์ชันรองรับการเก็บภาพด้วย SCU (Service Class User) หรือ SCP (Service Class Provider) และรองรับการ Query/Retrieve ด้วย SCP ตามมาตรฐาน DICOM
- ๔.๑.๑๒ สามารถรองรับการเก็บภาพในรูปแบบ Lossless compression format
- ๔.๑.๑๓ ต้องไม่จำกัดจำนวน Concurrent user, จำนวน study และ Modality
- ๔.๑.๑๔ สามารถนำเข้าและบันทึกภาพ DICOM ลงแผ่น CD/DVD ได้ไม่น้อยกว่า ๕ licenses
- ๔.๑.๑๕ สามารถจัดเรียง (Sort) ผลการค้นหา โดยเรียงจากมากไปหาน้อย หรือน้อยไปหามาก และสามารถจัดเรียงโดยเลือกหลายเงื่อนไขพร้อมกันได้
- ๔.๑.๑๖ สามารถแสดงรูปภาพขนาดเล็ก (Thumbnails) ของ Study และ Series บนหน้าต่างการค้นหาได้
- ๔.๑.๑๗ สามารถปรับแต่งการใช้งานบน Mouse และ Shortcut เลือกเมนูที่แสดงบน Tool bar และ Right click ของแต่ละ User ได้
- ๔.๑.๑๘ สามารถแสดง Past study list และ Thumbnails บน Interpreting window ได้
- ๔.๑.๑๙ สามารถตั้ง Layout หน้าต่างเพื่อเปรียบเทียบภาพล่าสุดกับภาพก่อนหน้าได้
- ๔.๑.๒๐ สามารถทำ Reconstruction ภาพบน Stack และสามารถกำหนดค่าของ MIP, MinIP, Average ได้โดยไม่จำกัดจำนวนเครื่อง และไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔.๑.๒๑ มีฟังก์ชันรองรับการทำ Subseries เพื่อแยกให้เป็นซีรีส์ย่อยๆ ได้
- ๔.๑.๒๒ สามารถบันทึกภาพเป็นไฟล์ JPEG, BITMAP, AVI หรืออื่นๆ ได้
- ๔.๑.๒๓ สามารถบันทึกภาพ DICOM ลงบน Work station โดยเลือกทำการบันทึกภาพทั้งหมด หรือเลือกเฉพาะ Stack ได้
- ๔.๑.๒๔ สามารถบันทึกสถานะสุดท้ายที่ทำการแสดงผลภาพ และสามารถเปิดไฟล์จาก Workstation ที่อยู่ในเครือข่ายของระบบได้
- ๔.๑.๒๕ สามารถบันทึกสถานะสุดท้ายที่ทำการอ่านภาพได้ และสามารถเรียกอ่านสถานะดังกล่าวได้
- ๔.๑.๒๖ สามารถแสดงหรือซ่อนชื่อของผู้ป่วยในส่วนที่แสดงข้อมูลคนไข้บนหน้าต่างอ่านภาพ
- ๔.๑.๒๗ สามารถ Synchronized paging, Slice position, โดยที่ความหนาของ Slice ไม่เท่ากัน
- ๔.๑.๒๘ สามารถตั้งค่าให้ทำการ Synchronized WW/WL ได้
- ๔.๑.๒๙ สามารถทำ Curved MPR โดยกำหนด curved line บน MPR window ได้
- ๔.๑.๓๐ สามารถทำเครื่องหมายลงบนภาพได้ (annotation/markings)
- ๔.๑.๓๑ สามารถทำ Fusion images และทำ MPR จาก fusion images ได้
- ๔.๑.๓๒ สามารถวัดระยะและวัดพื้นที่ของภาพได้
- ๔.๑.๓๓ สามารถแสดงผลภาพเอกซเรย์เต็มมที่เคยถ่ายเป็น Thumbnails ได้ และสามารถ Drag and Drop จาก Thumbnails เพื่อแสดงผลภาพได้

๔.๑.๓๔ สามารถกำหนด DICOM hanging protocol ในการแสดงภาพเอกซเรย์ได้

๔.๒ โปรแกรมระบบบริหารจัดการทางรังสีวิทยา (Radiology Information System)

๔.๒.๑ การทำงานพื้นฐาน

- ๔.๒.๑.๑ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงฟังก์ชันการใช้งานของระบบ RIS สำหรับแต่ละผู้ใช้ได้
- ๔.๒.๑.๒ สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ให้สามารถทำการบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลหลัก (Master data) ได้
- ๔.๒.๑.๓ สามารถแสดงรายการนัดหมายของแต่ละหัตถการในแต่ละวัน และส่งออกเป็นไฟล์ CSV ได้
- ๔.๒.๑.๔ รังสีแพทย์สามารถใส่คำแนะนำในการทำหัตถการ และเจ้าหน้าที่รังสีเทคนิคสามารถอ้างอิงก่อนหรือระหว่างการทำหัตถการได้
- ๔.๒.๑.๕ มีฟังก์ชันรองรับการใช้งานแบบหลายหน้าต่าง (Multi-Windows) โดยเปิดหน้าต่างของแต่ละขั้นตอนหลายหน้าต่างพร้อมกันได้
- ๔.๒.๑.๖ สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ป่วยได้ดังต่อไปนี้ ชื่อผู้ป่วย, เพศ, ส่วนสูง, น้ำหนัก, กรุ๊ปเลือด สามารถกำหนดเวลา เพื่อทำการล๊อคเข้าโดยอัตโนมัติหากไม่มีการใช้งานเมาส์ หรือแป้นพิมพ์ได้
- ๔.๒.๑.๗ สามารถกำหนด Startup screen ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์หลังจากเข้าสู่ระบบ RIS ให้เหมือนเดิมทุกครั้งได้

๔.๒.๒ การนัดหมาย

- ๔.๒.๒.๑ สามารถทำนัดหมายโดยเลือกวันและเวลาจากปฏิทิน และสามารถแสดงรายการนัดหมายของวันนั้นๆได้
- ๔.๒.๒.๒ สามารถเลื่อนนัดโดยการ Drag and drop และ click ที่รายการนัดเพื่อแก้ไขข้อมูลการนัดได้

๔.๒.๓ การลงทะเบียน

- ๔.๒.๓.๑ สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ตามมาตรฐาน HL๗, Web Service หรือติดต่อกับ Database ของระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ได้
- ๔.๒.๓.๒ สามารถบันทึกข้อมูลเข้าระบบ และส่งข้อมูลลงทะเบียนเข้าระบบ PACS ตามมาตรฐาน HL๗
- ๔.๒.๓.๓ สามารถระบุความเร่งด่วนของการส่งตรวจ (priority)
- ๔.๒.๓.๔ สามารถค้นหารายการทำหัตถการ โดยการรวมเงื่อนไขการค้นหาจาก Study type, Study room, Reservation date และสามารถบันทึกเงื่อนไขดังกล่าวได้
- ๔.๒.๓.๕ มีฟังก์ชันรองรับการพิมพ์ใบส่งตรวจ และการสแกนใบส่งตรวจ
- ๔.๒.๓.๖ สามารถลงทะเบียนเพื่อเข้ารับการทำหัตถการในครั้งเดียว หรือทำแยกได้ ในกรณีที่ผู้ป่วยมีรายการหัตถการมากกว่า ๑ รายการในวันเดียวกัน
- ๔.๒.๓.๗ สามารถแสดงรายการหัตถการที่ทำเสร็จแล้ว หรือรายการหัตถการที่จองได้
- ๔.๒.๓.๘ สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการทำหัตถการให้เป็นวันที่ปัจจุบันได้ ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มาตามวันนัดหมาย

- ๔.๒.๓.๙ สามารถเปลี่ยนห้องทำหัตถการและลำดับการทำหัตถการได้
- ๔.๒.๓.๑๐ สามารถแสดงจำนวนผู้ป่วยที่รอการทำหัตถการ, ระยะเวลาที่ผู้ป่วยรอของแต่ละห้องทำหัตถการได้
- ๔.๒.๓.๑๑ สามารถแก้ไขสถานะของการจอง, วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ข้อมูลการทูลัพพลภาพได้
- ๔.๒.๓.๑๒ สามารถแสดงสถานะเสร็จสิ้นขั้นตอนการลงทะเบียน, สถานะเสร็จสิ้นการทำหัตถการสถานะการจองการทำหัตถการ, รายการยาที่ผู้ป่วยแพ้, โรคติดเชื้อ หรือข้อควรระวัง (Contraindications) ได้
- ๔.๒.๓.๑๓ สามารถเปลี่ยนล็อกอินผู้ใช้ โดยไม่ต้องทำการล็อกเอาท์ออกจากระบบได้
- ๔.๒.๓.๑๔ สามารถเพิ่มและลบ Scan category และ body part ได้
- ๔.๒.๓.๑๕ สามารถเรียก DICOM Viewer จากระบบ RIS ได้
- ๔.๒.๓.๑๖ เจ้าหน้าที่รังสีเทคนิคสามารถบันทึกความคิดเห็นที่เกิดขึ้นระหว่างการทำหัตถการ และสามารถแสดงบนระบบรายงานเพื่อสื่อสารกับรังสีแพทย์ได้

๔.๒.๔ ระบบการรายงานผล (Reporting System)

- ๔.๒.๔.๑ สามารถจัดการสิทธิ์การเข้าถึงฟังก์ชันการบันทึก การยืนยัน การลบรายงานในแต่ละผู้ใช้ได้
- ๔.๒.๔.๒ สามารถตั้งค่าข้อความที่ช่วยในการเขียนรายงานของแต่ละผู้ใช้ได้ (Text template)
- ๔.๒.๔.๓ มีฟังก์ชันป้องกันการเขียนหรือแก้ไขรายงานซ้ำซ้อน รายงานที่มีผู้อื่นเปิดอยู่ เมื่อเปิดรายงานดังกล่าวจะแสดงหน้าต่างเตือนว่ามีผู้อื่นแก้ไขอยู่ และไม่สามารถเขียนหรือแก้ไขได้
- ๔.๒.๔.๔ สามารถแก้ไขรายงานที่ทำการยืนยันเรียบร้อยแล้ว และมีการบันทึกประวัติการแก้ไข
- ๔.๒.๔.๕ มี Layout ของหน้าต่างเขียนรายงานแบบมาตรฐาน
- ๔.๒.๔.๖ สามารถค้นหารายงาน จากการเลือก Study Date, Study Type, สถานะของรายงานที่ยังไม่ได้ทำหรือทำเสร็จแล้ว รวมถึงการค้นหาจากคำหรือประโยคที่เขียนใน Findings, Impression ได้
- ๔.๒.๔.๗ สามารถตั้งค่าและบันทึกเงื่อนไขการค้นหารายงานของแต่ละผู้ใช้ได้
- ๔.๒.๔.๘ สามารถเลือกทำการ Synchronize กับ DICOM Viewer เพื่อเปิดภาพของเคสนั้นๆ ได้อัตโนมัติเมื่อทำการเปิดรายงาน
- ๔.๒.๔.๙ สามารถคัดลอก Key image จาก DICOM Viewer มาวางบนระบบรายงานได้
- ๔.๒.๔.๑๐ สามารถแสดงรายงานล่าสุดกับรายงานในอดีต รวมถึงการแสดงผล Key image ได้
- ๔.๒.๔.๑๑ สามารถบันทึกการอ่านผลเป็นแบบชั่วคราว (Keep) แบบเบื้องต้น (Save) แบบยืนยันผล (Confirm) ได้
- ๔.๒.๔.๑๒ สามารถแสดง Technician comment ที่บันทึกในระบบ RIS เพื่อแชร์ข้อมูลที่เกิดขึ้นระหว่างทำหัตถการให้กับรังสีแพทย์ได้
- ๔.๒.๔.๑๓ สามารถกำหนดให้แผนกอื่นๆ ในโรงพยาบาลทำการอ้างอิงได้เฉพาะรายงานที่มีการยืนยันผลแล้วเท่านั้น

๔.๒.๕ ระบบรายงานข้อมูลสถิติ (Statistical Report)

๔.๒.๕.๑ สามารถแสดงสถิติจำนวนการตรวจทั้งหมดต่อชนิดของเครื่องตรวจหรือสามารถแยกประเภทการตรวจได้

๔.๒.๕.๒ สถิติของปริมาณงานทั้งหมด (Workload balancing) เมื่อมีการทำงานผ่านระบบ RIS

๔.๒.๕.๓ สามารถแสดงข้อมูลการไม่มาตรวจ การยกเลิกการตรวจ และเหตุผลได้

๔.๒.๕.๔ สามารถแสดงข้อมูลจำนวนการตรวจผู้ป่วยต่อวัน หรือต่อเดือน หรือต่อปีได้

๔.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงภาพทางการแพทย์ผ่านอุปกรณ์พกพา

๔.๓.๑ สามารถใช้อุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS, Android เรียกดูภาพเอกซเรย์ดิจิทัล

จากระบบฐานข้อมูลของโปรแกรมระบบ PACS (Picture Archiving and Communication System) ได้

๔.๓.๒ รองรับการเรียกภาพ CR, CT, DX, MG, MR, SC, US, XA หรืออื่นๆ ได้

๔.๔ ระบบสำรองการใช้งาน

๔.๔.๑ ผู้ให้เช่าต้องให้การสนับสนุนซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการใช้งานระบบสำรองการใช้งาน และสนับสนุนการ

ดำเนินการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และเริ่มดำเนินการเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจัดหา

Hardware แล้วเสร็จ

๔.๔.๒ ผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา Hardware ที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดในการติดตั้งระบบ

๕. เงื่อนไข

๕.๑. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรม PACS และ RIS ลงใน server ที่ทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนด

และต้องติดตั้งโปรแกรมอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งระบบ PACS และ RIS เพื่อให้สามารถใช้งานได้

อย่างมีประสิทธิภาพ และผู้เช่าต้องจัดหา RAM และ Storage เพิ่มให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดสัญญาเช่า

๕.๒. สัญญาเช่ามีอายุ ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้เช่าจะแบ่งชำระเงินค่าเช่า เป็น ๔ งวด

งวดละเท่าๆ กัน หลังการเข้ามาบำรุงรักษาระบบตามรอบการทำงาน ทุก ๔ เดือน และเมื่อครบสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าต้อง ส่งมอบลิขสิทธิ์การใช้งานทั้งหมด (unlimited study, unlimited user concurrent,

unlimited Modality) ให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๕.๓. ถ้าเกิดการผิดพลาดหรือการบกพร่องของโปรแกรมระบบ PACS และ RIS จนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ผู้ให้เช่า

เช่าต้องส่งช่างหรือดำเนินการตรวจสอบเครื่องภายใน ๒๔ ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญาเช่า โดยเริ่มนับเวลา

หลังจากที่ได้รับการแจ้งจากผู้เช่าอย่างเป็นทางการ

๕.๔. ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาประจำอยู่ที่โรงพยาบาลเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวัน

ตรวจรับหรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจะสามารถใช้งานได้ โดยให้บริการในช่วงเวลาทำงาน ๕ วัน วันละ

๘ ชั่วโมง ในวันเวลาราชการ และต้องเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในเวลาอื่นนอกเหนือจากนั้น นับแต่วัน

ตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๕. ข้อมูลภาพทางรังสีทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ต้องไม่มีการเข้ารหัสข้อมูลภาพ DICOM

Files และสามารถทำการย้ายข้อมูลไปที่ระบบอื่นๆ ได้

- ๕.๖. ผู้ให้เช่าต้องทำการรับประกันดูแลรักษาระบบ PACS และ RIS โดยต้องเข้ามาบำรุงรักษาระบบ PACS และ RIS ทุกๆ ๔ เดือน รายงานการเข้าปฏิบัติงาน และรายการที่ได้ดูแล/ซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง, รวมถึงการ Upgrade โปรแกรม PACS และ RIS ตลอดสัญญาเช่า
- ๕.๗. ผู้ให้เช่าต้องนำเสนอตารางฝึกอบรมและทำการฝึกอบรมให้กับรังสีแพทย์ แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่รังสีเทคนิค และเจ้าหน้าที่ประจำแผนกส่งตรวจต่าง ๆ ที่ใช้งานกับระบบ PACS หรือระบบ RIS
- ๕.๘. ผู้ให้เช่าต้องทำการเชื่อมต่อระบบ PACS ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบ HIS โดยผู้ใช้งานสามารถเรียกดูภาพในระบบ PACS ผ่านหน้าต่างการใช้งานของระบบ HIS ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๙. ผู้ให้เช่าต้องมีบริการ operation center โดยบริการ call center และ help desk ซึ่งมีศักยภาพในการ support ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๑๐. ผู้ให้เช่าต้องทำการย้ายข้อมูลระบบ PACS เดิมที่ใช้อยู่ มายังระบบ PACS ใหม่ ย้อนหลังไปไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๑๑. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....เข้าระบบ PACS พร้อมระบบ RIS พร้อมระบบสำรองการใช้งาน
งานรังสีวินิจฉัย กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐.....
เป็นเงิน.....๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย.....-.....บาท/ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท โตโยต้า ฟูโซ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 4.2 บริษัท Serene Software จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายอาคม	ชัยวีระวัฒน์	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์	ประธานกรรมการ
๒. นายประติรพ	ปฎนโณทก	นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมสาขารังสีวิทยา	กรรมการ
๓. นางสาวธิติพร	จิรินันทนากร	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๔. นายสุนทร	ถาวรวันชัย	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านบริการทางวิชาการ	กรรมการ
๕. นายอาทิตย์	สัยวุฒิ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ