



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบ PACS ระยะที่ ๓ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ .....ระบบ PACS ระยะที่ ๓.....  
จำนวน ๑.....ระบบ.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....  
ระหว่างเวลา..... น. ถึง..... น. ณ.....

และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ .....

ผู้สนใจติดต่อขอรับ /ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ  
.....บาท ได้ที่ .....ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
ระหว่างวันที่ .....ถึงวันที่ .....  
ตั้งแต่วันที่ .....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
หมายเลข.....ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ..... /๒๕๕๖

การซื้อ.....ระบบ PACS ระยะที่ ๓.....

ตามประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

ลงวันที่.....

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ.....ระบบ PACS.....ระยะที่ ๓.....จำนวน.....๑.....ระบบ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะ...

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)
- (๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบ...

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีนี้ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า .....๕๐.....วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๑๕๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ...ระบบ.PACS...ระยะที่...๓...จำนวน...๑...ระบบ...ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ..... — ..... เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....”ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ.....

.....ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ กำหนดวันประมูลราคา วันที่.....เวลา.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่นหรือเป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตาม ข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และ แจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือ วิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอ ราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะ เสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะ เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์ จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุ ภายใน...๓...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงาน ที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ ประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับ บุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายใน เวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาแต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคา ภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และ กำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่ อยู่ในสถานทีนั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวด ราคาเพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุด...

- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้อง เริ่มต้นที่ ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (.....เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน.....)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาข้อเสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ..๑๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐.... บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
- (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป
- (๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.co.th](http://www.gprocurement.co.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ..๕๙๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (.....สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน.....) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคาโดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควินาศรส่งจ่ายให้แก่...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑) (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....)

๕.๔ หนังสือค้ำประกัน...

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันของตามข้อนี้ ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... จะพิจารณาคัดสินด้วย.....รวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติเท่านั้น

๖.๓ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณา



ยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคา รายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖..สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการายนั้นเป็นผู้ทำงาน

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ภายใน ....๗... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ .....๕..... ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครถธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์... โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ.....๑๐..... ให้คิดในอัตราร้อยละ.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๑.....วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก...เงินนอกงบประมาณ...(รายได้ของหน่วยงาน).....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขยของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘(๔) (๕) (๖) (๗) และ (๘) มิฉะนั้น สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

# ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

## ระบบ PACS ระยะที่ 3

### สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

#### 1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้ดำเนินการติดตั้งระบบจัดการและส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ ( PACS) ระยะที่ 0 ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 แล้วนั้นจึงมีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคา จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ ( PACS) ระยะที่ 3 เพื่อวางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการรับส่งข้อมูล ให้พร้อมในการให้บริการทางระบบ จัดเก็บและส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ ( PACS) พร้อมทั้งรองรับ ระบบสารสนเทศ และระบบงานต่างๆ ของสถาบันมะเร็ง อันจะทำให้ การให้บริการประชาชนที่เข้ามาติดต่อ กับทางสถาบันฯ ได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้ เพื่อให้เกิดระบบที่มีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานร่วมกันได้ อย่างเชื่อมโยงและเป็นระบบที่มีเสถียรภาพและให้บริการได้อย่างมั่นคง ต่อเนื่อง และปลอดภัยต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งการออกแบบการทำงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ High Availability (HA) และยังเป็นการออกแบบที่พัฒนาต่อยอดให้สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ที่จะเกิดในอนาคตได้ด้วย

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ ( PACS) ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สามารถรองรับการให้บริการ และมีประสิทธิภาพในการรับ-ส่งข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ปลอดภัย มั่นคง และทันต่อสถานการณ์ พร้อมทั้งรองรับ ระบบ สารสนเทศ และระบบงานต่าง ๆ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- 2.2 เพื่อลดโอกาสความเสี่ยงของการไม่สามารถให้บริการสารสนเทศ
- 2.3 เพื่อให้สามารถรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่มีการออกแบบพัฒนาต่อยอดในอนาคตได้

#### 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะ...

- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ ลงทะเบียนในระบบบิอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

(รายละเอียดคุณสมบัติตามเอกสารแนบท้าย)

#### 5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 6. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 9,800,000.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

#### หมายเหตุ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาลดขั้นต่ำ ( Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครึ่งละ ไม่น้อยกว่า 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครึ่งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

#### สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยได้ที่

ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

268/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทร 0-2354-7028-33 ต่อ 1504,1505

โทรสาร 0-2644-6753

### โครงการ PACS ระยะที่ 3

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 6 ล้านพิกเซล แบบจอเดี่ยว จำนวน 7 ชุด ซึ่งแต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
  - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Intel Xeon Quad Core มีความเร็ว ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB
  - 1.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 6 GB แบบ DDR3 RAM หรือดีกว่าและสามารถขยายได้สูงสุด 24GB
  - 1.3. มี Hard Disk เป็นแบบ Serial ATA หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200 rpm และ มีความจุ ไม่น้อยกว่า 320 GB (Unformatted) จำนวน 1 หน่วย
  - 1.4. มี DVD Drive หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 1.5. มี Ethernet Port แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
  - 1.6. มีจอภาพชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 30.4 นิ้ว ความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 3280 x 2048 พิกเซล ที่มีคุณภาพระดับใช้งานทางการแพทย์ (Medical Grade) พร้อมการ์ดแสดงผล
    - 1.6.1. มี Maximum Luminance ไม่น้อยกว่า 800 cd/m<sup>2</sup>
    - 1.6.2. มี DICOM Calibrated Luminance ไม่น้อยกว่า 500 cd/m<sup>2</sup>
    - 1.6.3. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 800:1
    - 1.6.4. มี Viewing Angle ไม่น้อยกว่า 178°
  - 1.7. มีจอภาพชนิด Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า 1280 x 1024 Pixels
  - 1.8. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse
  - 1.9. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้อง ตามกฎหมาย
  - 1.10. มีโปรแกรม Microsoft office 2010 / Internet Explorer 8.0 / Acrobat 9.0 หรือรุ่นล่าสุด
  - 1.11. มี UPS ขนาด 1.5 KVA หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

## 2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับดูภาพทางการแพทย์ (Review Display)

2.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ดูภาพทางการแพทย์ ชนิดความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า 2MP จำนวน 3 ชุด  
แต่ละชุดประกอบด้วย

- 2.1.1. มีจอภาพชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล (1920x1200) , มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1, มี Maximum Luminance ไม่น้อยกว่า 500 cd/m<sup>2</sup>
- 2.1.2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Intel Core i5 3<sup>rd</sup> Generation มีความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB
- 2.1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4GB แบบ DDR3 RAM หรือดีกว่า
- 2.1.4. มี Hard Disk เป็นแบบ Serial ATA หรือดีกว่า ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200 rpm และ มีความจุ ไม่น้อยกว่า 320 GB (Unformatted) จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.5. มี DVD Drive หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.6. มี Ethernet Port แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือ ดีกว่า 1 พอร์ต
- 2.1.7. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional หรือ รุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.1.8. มีโปรแกรม Microsoft office 2010 / Internet Explorer 8.0 / Acrobat 9.0 หรือรุ่นล่าสุด
- 2.1.9. มี UPS ขนาด 1.5 KVA หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 2.1.10. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse

## 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ดูภาพทางการแพทย์ ชนิดความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า 1MP จำนวน 9 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- 3.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Intel Core i5 3<sup>rd</sup> Generation มีความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า
- 3.1.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4GB แบบ DDR3 SDRAM หรือดีกว่า

3.1.3 มี Hard Disk...

- 3.1.3. มี Hard Disk เป็นแบบ Serial ATA หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 320 GB
- 3.1.4. มี Ethernet Port แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 3.1.5. มีจอภาพชนิด TFT Color LCD ขนาด 19 นิ้ว ความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 1280 x 1024 Pixels ซึ่งรองรับ DICOM Display Function
- 3.1.6. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard), Optical Mouse
- 3.1.7. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.1.8. มีโปรแกรม Microsoft office 2010 / Internet Explorer 8.0 / Acrobat 9.0 หรือรุ่นล่าสุด
- 3.1.9. มี UPS ขนาด 1.5 KVA หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

#### 4. ติดตั้งสายสัญญาณแบบ UTP Cat6 สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ

โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 4.1 ติดตั้งสายสัญญาณแบบ UTP Cat6 สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 700 จุด
- 4.2 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ ระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียว (UTP Cat6) อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 4.2.1 สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียว แบบ Unshielded Twisted Pair Category 6 ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
    - 4.2.1.1 เป็นสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียว(UTP) ที่ผลิตและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้
      - ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801 ED.2
      - CENELEC EN 50173-1, CENELEC EN 50288-6-1
      - IEC 60332-1-2 และ RoHs Compliant
      - 3P & ETL certificate ANSI-TIA-568-B.2-1

4.2.1.2 สายสัญญาณ...

- 4.2.1.2 สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ มีขนาด Bare Copper 23AWG และมี Sheath เป็นชนิด PVC ขนาด  $6.2 \pm 0.3$  mm.
- 4.2.1.3 มีฉนวน ชนิด HDPE ห่อหุ้มล้อมรอบตัวนำ และมี Cross Member ระหว่างคู่สาย
- 4.2.1.4 สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียวต้องมีค่า Impedance (1 – 250 MHz) :  $100\Omega \pm 15\%$  หรือดีกว่า
- 4.2.1.5 ต้องมีค่า Insertion Loss (IL)ไม่เกิน 18.6 dB ที่ 100MHz และไม่เกิน 30.5 dB ที่ 250MHz
- 4.2.1.6 ต้องมีค่า Next ไม่น้อยกว่า 52.3 dB ที่ 100MHz และไม่น้อยกว่า 46.3 dB ที่ 250MHz
- 4.2.1.7 ต้องมีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า 32.0 dB ที่ 100MHz และไม่น้อยกว่า 29.0 dB ที่ 250MHz
- 4.2.1.8 ต้องมีค่า ACR ไม่น้อยกว่า 33.7 dB ที่ 100MHz และไม่น้อยกว่า 15.8 dB ที่ 250MHz
- 4.2.1.9 สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียวที่เสนอต้องมีบริษัทแม่ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในแถบยุโรป หรืออเมริกา หรือญี่ปุ่น โดยมีเอกสารอ้างอิงระบุสถานที่ชัดเจน
- 4.2.1.10 รับประกันการใช้งานทั้งระบบอย่างน้อย 25 ปี ( 25 Years systems warranty ) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.2.2 เต้ารับสายทองแดงตีเกลียว Category 6 (UTP Outlet) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 4.2.2.1 เป็นเต้ารับ cat 6 unshielded keystone jack สามารถเข้า Code สีแบบ T 568A/B ได้เป็นอย่างดี
  - 4.2.2.2 เป็นชนิด Dual IDC connector รองรับสาย UTP ที่มีขนาด 22 – 26 AWG
  - 4.2.2.3 Operating Life : Minimum 750 Insertions
  - 4.2.2.4 Re-termination ได้ไม่ต่ำกว่า 250 ครั้ง
  - 4.2.2.5 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน TIA/EIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801 และ EN 50173-1
  - 4.2.2.6 วัสดุที่ใช้ผลิตต้องเป็นแบบ UL 94 V-0
  - 4.2.2.7 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงตีเกลียว (UTP) ที่เสนอ

4.2.3 อุปกรณ์...



- 4.2.3 อุปกรณ์พักสายทองแดงทีเกลียว Category 6 (UTP Patch Panel) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 4.2.3.1 สามารถติดตั้งบนตู้ Rack 19 นิ้วได้ มีจำนวนช่องรับสาย (RJ-45) ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง มีขนาดความสูง 1 High Unit (U)
  - 4.2.3.2 ผลิตตามมาตรฐาน T 568-A&B, EIA-310D และ RoHS
  - 4.2.3.3 มี LED on Navigator ที่หน้าช่อง Patch panel สำหรับการตรวจสอบสายสัญญาณ โดยการส่งจากเครื่องมือ signal transmitter ทางด้าน Outlet (workstation) เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบสายสัญญาณ
  - 4.2.3.4 รองรับสาย UTP ที่มีขนาด 22 – 26 AWG
  - 4.2.3.5 ผลิตตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL/ cUL Listed
  - 4.2.3.6 Operating Life : Minimum 750 Insertions
  - 4.2.3.7 Re-termination ได้ไม่ต่ำกว่า 250 ครั้ง
  - 4.2.3.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงทีเกลียว (UTP) ที่เสนอ
- 4.2.4 สาย Patch Cord Category 6 สำเร็จรูป สำหรับติดตั้งหน้าตู้ Rack ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 4.2.4.1 เป็นสาย Patch Cord ชนิด UTP ชนิด Category 6 ขนาด Conductor 24 AWG, 7/0.196±0.1 mm
  - 4.2.4.2 สาย UTP Patch Cord หัวสายจะต้องเป็นแบบ RJ45 Contact ของหัวสาย จะต้องเป็น นิกิลเคลือบทองขนาดไม่น้อยกว่า 50 u inch gold plated
  - 4.2.4.3 สาย UTP Patch Cord จะต้องได้รับมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 2nd Edition, EN 50173-1, EN 50288, 3P certified และ RoHS เป็นอย่างน้อย
  - 4.2.4.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงทีเกลียว (UTP) ที่เสนอ
- 4.3 ผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 เป็นอย่างน้อย
- 4.4 บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ในโครงการนี้
- 4.5 บริษัทต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่เสนอ ในโครงการนี้เป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง

5. อุปกรณ์ตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 12U จำนวน 14 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 5.1. เป็นตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 12 U มีความลึกไม่ต่ำกว่า 600 mm
  - 5.2. มีพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 1 ตัว
  - 5.3. เป็นตู้ที่สามารถเปิดประตูหน้าและฝาข้างได้ พร้อมมีกุญแจล็อก
  - 5.4. มีรางไฟ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 ช่อง จำนวน 1 ชุด
  - 5.5. โรงงานผู้ผลิต ได้รับ ISO 9001:2000 หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. เป็นอย่างน้อย

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอความละเอียดสูง
  - 6.1.1. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของสาธิตหรือเก่าเก็บพร้อมใช้งานได้ทันที
  - 6.1.2. บริษัทฯ ต้องรับประกันคุณภาพของเครื่อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยยึดประโยชน์ทางราชการเป็นหลัก
  - 6.1.3. หากเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติบริษัทฯ จะดูแลแก้ไขโดยเร็วที่สุดและหากบริษัทฯ ทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วน หรือ เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน 7 วัน โดยบริษัทฯ ต้องมีเครื่องสำรองให้ผู้ซื้อใช้งานในระหว่างการแก้ไข
  - 6.1.4. ต้องติดตั้งโดยช่างของบริษัทผู้ผลิตหรือช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต โดยบริษัทต้องมีเอกสารรับรองการอบรมของช่างด้วย
  - 6.1.5. บริษัทฯ ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจอชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า หก ล้าน พิกเซลจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และต้องระบุว่าสามารถเสนองานให้กับ “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” ลงในหนังสือรับรองด้วย
  - 6.1.6. บริษัทฯ ต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อการทำงานกับระบบ PACS และ/หรือระบบ RIS ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องให้แล้วเสร็จภายใน 1 50 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- 6.2 ข้อกำหนดเงื่อนไขการติดตั้งระบบสายสัญญาณ
  - 6.2.1 บริษัทต้องทำแบบShop drawing สำหรับการติดตั้งและแผนงาน ให้ทางผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง
  - 6.2.2 การติดตั้งสายสัญญาณ ต้องออกแบบ ให้มี รางเหล็ก สำหรับเส้นทางหลักของสายสัญญาณเพื่อสะดวกในการเพิ่มเติมในอนาคต พร้อมพื้นที่สำรองในอนาคต
  - 6.2.3 การแยกสายสัญญาณออกจาก เส้นทางหลัก ต้องใช้อุปกรณ์ต่อเชื่อม ตาม มาตรฐาน พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ท่อเหล็ก บล็อก คอนกรีตเตอร์ และ รางหรือ ท่อพีวีซี สำหรับแนวตั้ง
  - 6.2.4 ต้องมีการจัดสายสัญญาณให้เรียบร้อยทั้งด้านปลายสาย Patch Panel และ Patch Cord
  - 6.2.5 การเดินสายสัญญาณทองแดง Cable UTP
    - 6.2.5.1 การเดินสายสัญญาณทองแดง UTP ต้องมีระยะความยาวทั้งหมด Patch cords ไม่เกิน 100 เมตรต่อ 1 จุด และไม่มีการต่อสายระหว่างทาง
    - 6.2.5.2 การติดตั้งสายสัญญาณ ทางด้านปลายสายทางด้านตู้ Rack cabinet สำหรับเข้าอุปกรณ์ Patch panel ต้องใส่อุปกรณ์ Labeling เป็นชนิดท่อ PVC สีขาวเขียนด้วยหมึกสีดำชนิดร้อน (Hot Marker) ทุกเส้นเพื่อง่ายสำหรับการตรวจเช็คสาย
    - 6.2.5.3 ด้านช่องเสียบสายสัญญาณ (outlet) ต้องมีป้ายแสดงชื่อ Labeling ให้เรียบร้อย
    - 6.2.5.4 สายสัญญาณต้องอยู่ในท่อเหล็ก ท่อเหล็กอ่อน ราง PVC และ BOX ให้เรียบร้อยหลังออกจากเส้นทางหลักจนถึงจุด Outlet
    - 6.2.5.5 ต้องมีการเผื่อสายสัญญาณที่หน้าตู้ ให้เพียงพอในการจัดสายให้เป็นระเบียบก่อนเข้า Patch panel
    - 6.2.5.6 หลังจากติดตั้งเสร็จต้องมีการ Test report พร้อมส่งผล Test
  - 6.2.6 บริษัทต้องดำเนินการร้อยถอนสายหรือจัดเก็บสายสัญญาณ UTP เดิมที่ไม่ได้ใช้งานให้เรียบร้อย
  - 6.2.7 บริษัทต้องมีการรับประกันการติดตั้งสาย LAN เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - 6.2.8 บริษัทต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา