



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ.....  
.....เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง (Intraoperative Ultrasonography) จำนวน ๑ เครื่อง.....  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วน ในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ 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 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....  
ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ.....

.....  
และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features

- ๒ -

ประกาศนียบัตรประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ  
.....บาท ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ  
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....  
ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
หมายเลข.....๐-๒๓๕๔-๗๐๒๘-๓๓.....ต่อ.....๑๕๐๔, ๑๕๐๕.....ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ...../๒๕๕๖.....  
 .....ศูนย์การแพทย์.....  
 .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
 .....สงวนที่.....

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” มีความประสงค์จะ  
 ประกวดราคาซื้อ.....เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง.(Intraoperative Ultrasonography)....  
 .....จำนวน ๑ เครื่อง.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
 ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
 ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันซอง
- (๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
 อิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ  
 และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน  
 ตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ ประสงค์จะเสนอราคา  
 รายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์  
 ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
 แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับ  
และไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกัน  
และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของ  
โครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)  
พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ลงทะเบียนในระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่  
๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร  
เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชี  
แสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการ  
ทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติ  
บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ  
บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นราย  
ใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้  
ยื่นสำเนาบัตร ประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี)  
สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็น  
ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่  
ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้า  
ฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ โดยต้อง  
ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบ  
อำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ...

อง ตามข้อ ๕

เสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไข การซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ ประสงค์จะเสนอราคา ให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๙๐.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ...เครื่องตรวจวัดด้วยคลื่นความถี่สูง...(Intraoperative Ultrasonography)...จำนวน...๑...เครื่องไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้.....สมณัน มะเร็งแห่งชาติ...จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน..... เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๖.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ .....

.....ผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ กำหนดวันประมูลราคาวันที่..... เวลา.....

เมื่อพ้นกำหนด...

ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่ รับเอกสาร

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ...สถาบันฯ...จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะ เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะ เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม หรือผู้ ประสงค์จะ เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบ ข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่ง พักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อ แก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการ เสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายใน วันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือ ข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคา ทุกรายที่อยู่ ณ สถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การ ประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไข การซื้อและการจ้างด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุด...

ของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่  
.....) (.....)  
.....)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้ง  
ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิ เสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา  
ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคา  
ที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และ  
จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)  
จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า  
๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว  
จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการ  
ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่.....  
ตั้งแต่เวลา..... น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา  
(บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา  
ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิ  
เสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาด  
กลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นของ ข้อเสนอทางเทคนิค  
จำนวน.....๔๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (.....สี่แสนบาทถ้วน.....) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำ  
ประกันตั้งแต่วันยื่นของข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้  
อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของ  
ข้อเสนอทางเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตร...

ย

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

.....สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ...จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน  
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จดทะเบียนในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคา  
รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้.....สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณา  
ตัดสินด้วย.....ราคา.....รวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา  
ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้อง  
ตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่  
เป็นข้อผิดพลาด ต หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย ย หรือ ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคา  
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็น ว่าจะเป็นประโยชน์  
ต่อ.....สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ.....เท่านั้น

๖.๓ .....สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ... สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี  
การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ..

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
การทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ ประสงค์จะเสนอราคา  
รายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา  
คณะกรรมการประกวดราคาหรือ.....สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ.....มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจง  
ข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ..สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ  
มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ ..สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ... ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ  
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด  
หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ  
พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ..สถาบันนมะเร็งแห่งชาติ  
เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง  
สถาบันนมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มี  
สิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อ  
ได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ  
นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่...



ที่จริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า  
เลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิ

เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา  
ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑๖...สภานันมะเรียงแห่งชาติ...มีอำนาจที่จะ  
ตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ.....สภานันมะเรียงแห่งชาติ.....จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคา  
รายนั้นเป็นผู้ทำงาน

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบ  
สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ...สภานันมะเรียงแห่งชาติ  
อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบ  
สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....สภานันมะเรียงแห่งชาติ.....เห็นว่าไม่สมควร  
จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำ  
สัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ.....สภานันมะเรียงแห่งชาติ.....ภายใน.....๗.....วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ .....๕.....ของ  
ราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ .....สภานันมะเรียงแห่งชาติ.....ยึดถือไว้  
ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สภานันมะเรียงแห่งชาติ...โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา  
หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน  
ข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจาก  
ข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

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

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ  
หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ  
สิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๒.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ  
โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ  
ชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิ...

อัตราค่าและอื่นๆ

การซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงิน.....เงินบาท.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคาขายใดให้เป็นผู้ขายและได้

ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของ  
ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ  
สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้  
ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ  
ไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น  
ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม  
การพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
ต่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการ  
คัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไข  
ที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของจำนวน  
ร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจ  
พิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง  
ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของ หรือ  
เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)  
รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบ  
สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ของงานและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ  
ยคลื่นความถี่สูง (Intraoperative Ultrasonography)  
ด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์

#### ๑. ความหมาย

เนื่องด้วยปัจจุบันสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้มีจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเข้ารับการรักษาเป็นจำนวนเพิ่มมากขึ้นต่อเนื่องทุก ๆ ปี เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง (Intraoperative Ultrasonography) จึงมีความจำเป็นมากต่อการรักษา เพื่อใช้ตรวจอวัยวะภายในช่องท้องทั่วไป หรือใช้ร่วมขณะทำการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป และงานผ่าตัดผ่านกล้อง

#### ๒. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจอวัยวะภายในช่องท้องทั่วไป หรือใช้ร่วมขณะทำการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป และงานผ่าตัดผ่านกล้อง รวมทั้งตรวจอวัยวะอื่นๆ และระบบหลอดเลือด

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ใช้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ๒ ฉบับที่) แก้ไขเพิ่มเติม) ๒๕๕๔ .ศ.) พ.ศ. และ ๒๕๕๔(ฉบับที่ ๓.ศ.พ ( ๒๕๕๕(

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

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

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

หมายเหตุ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๒๖๘/๑ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๖๗๕๓

เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

#### ๑. ระบบประมวลผลภาพของงาน

ใช้ตรวจอวัยวะภายในช่องท้องทั่วไป หรือใช้ร่วมขณะทำการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป และงาน  
ผ่าตัดผ่านกล้อง รวมทั้งตรวจอวัยวะอื่นๆ และระบบหลอดเลือด

#### ๒. คุณสมบัติของแผงควบคุมการทำงาน (Operating Console)

๒.๑ แป้นพิมพ์เป็นระบบ International Alphanumeric Keyboard Character Sets

๒.๒ ปุ่มควบคุมการทำงาน (Control Panel) เป็นระบบไฟเรืองแสง

๒.๓ จอภาพเป็นแบบ LCD ขนาด ๑๙ นิ้ว สามารถปรับมุมก้ม เงย และปรับระดับความสูงได้

๒.๔ สามารถควบคุมจากระบบจอสัมผัส ( Touch screen ) ที่หน้าจอของเครื่องอัลตราซาวด์

๒.๕ สามารถควบคุมการทำงาน ได้จาก remote control แบบไร้สาย

๒.๖ สามารถต่อหัวตรวจและทำการเลือกใช้งานโดยไม่ต้องถอดเปลี่ยนได้พร้อมกัน ๒ หัวตรวจ  
อเล็กทรอนิกส์และ ๑ หัวตรวจแมคคานิกส์

#### ๓. คุณสมบัติและลักษณะทั่วไปของเครื่อง (System Architecture)

๓.๑ เป็นระบบ Fully Digital Scan Converter พร้อมรองรับการใช้หัวตรวจที่แสดงภาพขนาดกว้าง  
๓๖๐ องศา

๓.๒ ตัวเครื่องเป็นระบบ Angular Compound Imaging (ACI) สำหรับลดจุดสัญญาณรบกวน และ  
ประมวลผลภาพจากมุมที่แตกต่างกัน เพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพ

๓.๓ ตัวเครื่องเป็นระบบ Automatic Mode Adjustment (AMA) เพื่อความละเอียดสูงสุดของการ  
แสดงภาพ B-Mode ในขณะการตรวจ

๓.๔ ตัวเครื่องเป็นระบบ Motion Compensated Angular Compound Imaging (MACI) เพื่อ  
เพิ่มคุณภาพของภาพ โดยใช้เทคโนโลยี camera imaging

๓.๕ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในคลื่นเสียงความถี่สูงที่สามารถแสดงภาพชนิดขาวดำและ สี

๓.๖ ตัวเครื่องตั้งอยู่บนฐาน ๔ ล้อ เคลื่อนย้ายได้อิสระและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้

๓.๗ มีระดับขั้นของการแสดงภาพขาวดำ (Gray Scale) เท่ากับ ๒๕๖ ขั้น

๓.๘ ระดับการขยายสัญญาณของระบบ (System Dynamic Range) เท่ากับ ๑๗๐ เดซิเบล

๓.๙ สามารถ Focus Zone ได้ ๒๕ Transmit Zones ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวตรวจ และ Receive  
Focus เป็นแบบ Continuous Focusing สามารถโฟกัสได้สูงสุด ๘ ตำแหน่ง

๓.๑๐ คุณสมบัติในการแสดงภาพ (Imaging Display Modes) มีดังนี้

๓.๑๐.๑ สามารถแสดงภาพแบบ B-Mode และ Simultaneous B+B Mode

๓.๑๐.๒ สามารถแสดงภาพ B-Mode และ M-Mode พร้อมกันได้แบบ ๑/๒ ในแนวนอน

๓.๑๐.๓ สามารถแสดงภาพแบบ C (Color Flow Mapping) ได้

๓.๑๐.๔ สามารถแสดงภาพแบบ P (Power Doppler) ได้

ภาพแบบ D-Mode ได้

ภาพแบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) ได้

๓.๑๑ คุณสมบัติการแสดงผลค่าต่าง ๆ บนจอภาพ (Image Screen Display)

๓.๑๑.๑ สามารถแสดงชื่อผู้ป่วย, เลขประจำตัว, ชื่อโรงพยาบาล, วันและเวลาที่ทำการตรวจ, หัวตรวจที่กำลังใช้งานอยู่และรูปแบบที่ทำการตรวจ, Scale บอกระดับความลึกและ Frame Rate (FR) ได้

๓.๑๑.๒ มีระบบการขยายภาพที่เป็นแบบ Freeze Zoom และ Pan Zoom (Live Zoom)

๓.๑๒ มีสัญลักษณ์บอกลักษณะการทำงาน (Body Mark)

๓.๑๓ สามารถตั้งคำพิมพ์ล่องหน้าได้ (Annotation) เพื่อสะดวกในการทำงาน

๓.๑๔ มีอัตราการเคลื่อนไหวของภาพ (Frame Rate) สูงสุด มากกว่า ๖๐๐ Hz โดยเครื่องสามารถปรับเองโดยทั้งแบบอัตโนมัติ (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวตรวจ) และปรับแบบ Manual ได้

๓.๑๕ มีปุ่มควบคุมระบบ TGC ๘ ระดับ

๓.๑๖ มีแนวเส้น (Puncture Line) แสดงบนจอภาพ เพื่อสะดวกในการใช้ทำการเจาะชิ้นเนื้อ ตามลักษณะชนิดของหัวตรวจ

๓.๑๗ ตัวเครื่องสามารถรองรับการแสดงผลภาพแบบ Vector Flow Imaging (VFI) เพื่อการประเมินทิศทางและความเร็วของระบบไหลเวียนโลหิต ในทุกทิศทางเป็น real time โดยไม่ขึ้นกับมุมที่ทำการตรวจ

๓.๑๘ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๑๙ มีมาตรฐานสากล IEC ๖๐๖๐๑-๑

๔. คุณสมบัติของรูปแบบการปฏิบัติงาน (Imaging Parameters)

๔.๑ สามารถปรับระดับ Color Scale conversion ได้ ๘ ระดับ

๔.๒ สามารถปรับระดับ Doppler Scale conversion ได้ ๘ ระดับ

๔.๓ สามารถปรับระดับ Gray Scale Conversion ของภาพขาวดำได้ ๒๐ รูปแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวตรวจ

๔.๔ ในหัวตรวจ Curved Array, Linear Array สามารถปรับมุมและความกว้าง (Angle and Width) สำหรับการแสดงผลภาพได้

๕. คุณสมบัติการวัดค่าและการรายงานผล (Exam-Specific Measurement and Reports)

๕.๑ การคำนวณและการวัดค่าของระบบ Urology มีดังนี้

๕.๑.๑ สามารถทำการวัดค่าได้ดังนี้

- Prostate Volume, Adenoma Volume, Bladder Volume, Kidney Volume, Testis Volume ได้

- Stepsize

- Planimetry for Prostate Brachytherapy

๕.๑.๒ มีรูปแบบการรายงานผลที่สามารถรายงานผลแบบอัตโนมัติดังนี้

- PSA/PSAD entry and Calculation

- ค่าการคำนวณ

- Remark

สำหรับการผ่าตัด (Surgery) ซึ่งมีการวัดค่าดังต่อไปนี้

- วัด Volume ได้ทุก Organ ในช่องท้อง
- วัด Volume ได้ทุก Organ ในระบบทางเดินปัสสาวะ
- ๕.๒.๒ รูปแบบการรายงานผลที่สามารถรายงานผลอัตโนมัติ
- ค่าการคำนวณ
- Remark

๖. คุณสมบัติการบันทึกภาพและข้อมูลรวมทั้งการแสดงผล (Image Review, Documentation and Storage)

- ๖.๑ สามารถแสดงผลภาพ B-Mode ย้อนหลังได้ถึง ๓๐๐๐ ภาพ
- ๖.๒ สามารถแสดงผลภาพย้อนหลังแบบต่อเนื่อง (ภาพเคลื่อนไหว) หรือเลือกดูทีละภาพได้
- ๖.๓ สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวลงในเครื่องได้ โดยมีความจุ ๑๒๐ Gb. (Hard disk ๑๒๐ Gb.)
- ๖.๔ สามารถเก็บภาพลง DVD และ Thumb Drive ได้
- ๖.๕ สามารถปรับทิศทางการแสดงผลได้ทั้งบนล่าง , ซ้าย-ขวา หรือ การแบ่งภาพเป็น ๒ ภาพ ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๗. คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๗.๑ หัวตรวจเพื่อใช้ในการตรวจทางหน้าท้องทั่วไป (Convex Transducer) รุ่น ๘๘๒๐e จำนวน ๑ หัวตรวจ
  - เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ โดยมีความถี่เท่ากับ ๒.๕/๓.๕/๕.๐/๖.๐ MHz.
  - มีปุ่มควบคุมการทำงาน (Built-in control Button) ที่หัวตรวจ เพื่อใช้หยุดภาพ /แสดงผลภาพ และสั่งพิมพ์ภาพไปที่เครื่องพิมพ์ภาพได้จากหัวตรวจ เพื่อสะดวกในการทำงานในพื้นที่สะอาดขณะทำการผ่าตัด
  - หัวตรวจมีอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้นำทางในการเจาะชิ้นเนื้อของอวัยวะได้ (Biopsy Guide)
  - หัวตรวจทั้งหมดรวมถึงสายและคอนเนคเตอร์สามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization ) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้
- ๗.๒ หัวตรวจสำหรับใช้ตรวจขณะทำการผ่าตัด แบบ T-shape (T-shaped Intraoperative Transducer) รุ่น ๘๘๑๖ จำนวน ๑ หัวตรวจ
  - เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ โดยมีความถี่เท่ากับ เท่ากับ ๕.๐/๗.๕/๑๐ MHz.
  - หัวตรวจสามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization ) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจและสายทั้งหมดลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้ เพื่อสะดวกในการทำงานในพื้นที่สะอาดขณะทำการผ่าตัด
- ๗.๓ หัวตรวจสำหรับใช้ตรวจขณะทำการผ่าตัดแบบ I-shape (I-shaped Intraoperative Transducer) รุ่น ๘๘๑๕ จำนวน ๑ หัวตรวจ
  - เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ โดยมีความถี่เท่ากับ ๕.๐/๗.๕/๑๐.๐ MHz.

ประกอบเพื่อให้นำทางในการเจาะชิ้นเนื้อของอวัยวะได้ (Biopsy Guide) และรองรับการใช้เข็ม RF (Radio Frequency Ablation) ได้

- หัวตรวจทั้งหมดรวมถึงสายและคอนเนคเตอร์สามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๗.๔ หัวตรวจเพื่อใช้ตรวจ อวัยวะต่างๆ และ หลอดเลือด ( Linear Array Transducer ) รุ่น ๘๘๗๐ จำนวน ๑ หัวตรวจ

- เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ โดยมีความถี่เท่ากับ ๙.๐/๑.๒๐/๑๕.๐/๑๘.๐ MHz.

- มีปุ่ม Built-in Control ที่หัวตรวจ เพื่อทำการ Freeze/Unfreeze และ print ภาพ จากเครื่องอัลตราซาวด์ได้

- หัวตรวจมีอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้นำทางในการเจาะชิ้นเนื้อของอวัยวะได้ (Biopsy Guide)

- หัวตรวจทั้งหมดรวมถึงสายและคอนเนคเตอร์สามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจ ลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๗.๕ หัวตรวจสำหรับตรวจ Peripheral vascular ,Deep vein ( Linear Array Transducer ) รุ่น ๘๘๒๒ จำนวน ๑ หัวตรวจ

- เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ มีขนาดความถี่อยู่ในช่วงระหว่าง ๓.๕/๕.๐/๗.๐/๙.๐ MHz.

- หัวตรวจทั้งหมดรวมถึงสายและคอนเนคเตอร์สามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization ) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้

- มีปุ่มควบคุมการทำงาน (Built-in control Button) ที่หัวตรวจ เพื่อใช้หยุดภาพ / แสดงภาพ และสั่งพิมพ์ภาพ ไปที่เครื่องพิมพ์ภาพได้จากหัวตรวจ เพื่อสะดวกในการใช้งานในพื้นที่สะอาดขณะทำการผ่าตัด

- หัวตรวจมีอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้นำทางในการเจาะชิ้นเนื้อของอวัยวะได้ (Biopsy Guide)

๗.๖ หัวตรวจใส่ผ่านในท้องทางหน้าท้อง (Laparoscopic Transducer) รุ่น ๘๖๖๖-RF จำนวน ๑ หัวตรวจ

- เป็นหัวตรวจชนิดหลายความถี่ โดยมีความถี่เท่ากับ ๕.๐/๗.๕/๑๐.๐ MHz.

- ส่วนปลายของหัวตรวจสามารถปรับทิศทางของหัวตรวจได้อย่างน้อย ๔ ทิศทาง คือ บน-ล่าง, ซ้าย-ขวา

- หัวตรวจสามารถรองรับการใช้เข็ม RF ( Radiofrequency ablation) ได้

- หัวตรวจทั้งหมดรวมถึงสายและคอนเนคเตอร์สามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization ) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๗.๗ หัวตรวจทางทวารหนักสำหรับตรวจต่อมลูกหมาก (Transrectal Tri-plane Transducer) รุ่น ๘๘๑๘ จำนวน ๑ หัวตรวจ

- เป็นหัวตรวจ ระบบ Real-time Simultaneous Biplane ชนิด MFI ขนาดความถี่อยู่ในช่วงระหว่าง ๖.๐/ ๙.๐/ ๑๒.๐ MHz.

- สามารถแสดงภาพได้สองระนาบพร้อมกัน ชนิด Real Time คือ ภาพตัดขวาง ( Transverse Plane ) และภาพตัดยาว ( Longitudinal Plane ) และมีระนาบการสแกนแบบ End-fire Plane แยกต่างหากเพื่อใช้ในตำแหน่งบริเวณ Apex ของต่อมลูกหมาก



น (Built-in control Button) ที่หัวตรวจ เพื่อใช้หยุดภาพ / แสดง  
ไฟได้จากหัวตรวจ เพื่อสะดวกในการใช้งานในพื้นที่สะอาดขณะทำ

#### การผ่าตัด

- หัวตรวจทั้งหมดรวมถึงสายและคอนเนคเตอร์สามารถทำการฆ่าเชื้อ (Disinfection และ Sterilization ) ด้วยวิธีการแช่หัวตรวจลงในน้ำยาฆ่าเชื้อได้
- หัวตรวจมีอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้นำทางในการเจาะชิ้นเนื้อของอวัยวะได้ (Biopsy Guide) โดยทำมุมกับหัวตรวจและเจาะทะลุผ่านหัวตรวจขึ้นไปต่อมลูกหมาก
- สามารถทำการเจาะชิ้นเนื้อโดยเลือกได้ถึง ๓ ระนาบ ( Transverse , Longitudinal , End-fire Plane )

๗.๘ เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๙ อัลตราซาวด์เจล จำนวน ๑ แกลลอน

๗.๑๐ เครื่องพิมพ์ภาพ ขาว-ดำ ยี่ห้อ Sony จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑๑ กระดาษพิมพ์ภาพ ยี่ห้อ Sony จำนวน ๕ ม้วน

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ของเครื่องเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
๒. บริษัทฯ จะทำการส่งผู้มีความเชี่ยวชาญชำนาญมาแนะนำการใช้เครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
๓. บริษัทฯ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย