



ประกาศ.....กรมการแพทย์.....

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

.....กรมการแพทย์.....มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
เครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานไม่เกิน ๖ เอ็มวี (Low Energy Medical Linear Accelerator)
.....จำนวน ๑ เครื่อง.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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

.....
และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ
..... บาท ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
..... กรมการแพทย์ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
ระหว่างวันที่..... ถึงวันที่.....
ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข..... ๐ ๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓..... ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕..... ในวันและเวลาราชการ
ประกาศ ณ วันที่

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่/๒๕๕๖.....
การซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....
ตามประกาศ.....กรมการแพทย์.....
ลงวันที่

.....กรมการแพทย์..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรมการแพทย์” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
เครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานไม่เกิน ๖ เอ็มวี (Low Energy Medical Linear Accelerator)
.....จำนวน ๑ เครื่อง..... ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ 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) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
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

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น 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) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ ประสงค์จะเสนอราคา ให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา...

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

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๒๗๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานไม่เกิน ๖ เอ็มวี (Low Energy Medical Linear Accelerator) จำนวน ๑ เครื่อง.....ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้.....กรมการแพทย์.....จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

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

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน้าของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๖.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ...กรรมการแพทย์...จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะ เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม หรือผู้ ประสงค์จะ เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้า หน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไข การซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเพิ่มเติม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐...บาท (.....สี่สิบล้านบาทถ้วน.....)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิ เสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคา...

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

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

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซอง ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน.....๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (.....สองล้านบาทถ้วน.....) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่...กรมการแพทย์ (สถาบันมะเร็งแห่งชาติ)... โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

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

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้ รับผิดชอบต่อกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้...กรมการแพทย์...จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้.....กรมการแพทย์...จะพิจารณาตัดสินด้วย.....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด ด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย ย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อ.....กรมการแพทย์...เท่านั้น

๖.๓กรมการแพทย์...สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการแพทย์.....

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือ.....กรมการแพทย์..... มีสิทธิให้ผู้ ประสงค์จะ เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้.....กรมการแพทย์...มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕กรมการแพทย์...ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ.....กรมการแพทย์ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมการแพทย์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖.....กรมการแพทย์..... มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ.....กรมการแพทย์..... จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ...กรมการแพทย์...อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....กรมการแพทย์.....เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ.....กรมการแพทย์.....ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕.....ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมการแพทย์.....ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

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

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว 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 โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๓.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงิน.....งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖.....หมวดงบลงทุน.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ.....กรมการแพทย์.....ได้รับกวจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น.....

๑๐.๒ เมื่อ.....กรมการแพทย์.....ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว

เข้ามาจากต่างประเทศ...

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ.....กรมการแพทย์.....แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น.....กรมการแพทย์.....จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างไม่ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง.....กรมการแพทย์...ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗.....กรมการแพทย์.....จะริบหลักประกันซอง หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕กรมการแพทย์.....มีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมการแพทย์

ร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานไม่เกิน 6 เอ็มวี (Low Energy Medical Linear Accelerator) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

กลุ่มงานรังสีรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์ เป็นหน่วยงานเฉพาะทางโรคมะเร็งโดยมีภารกิจหลัก คือ

1. ให้บริการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งทุกระบบ
2. พัฒนาศึกษาการและถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางการแพทย์
3. เพิ่มพูนความรู้และทักษะการปฏิบัติงานแก่บุคลากรทางการแพทย์
4. ให้บริการและรับส่งต่อผู้ป่วยโรคมะเร็งระดับตติยภูมิที่ยุ่งยากซับซ้อน

ในปัจจุบัน กลุ่มงานรังสีรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีเครื่องมือที่ให้บริการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยเครื่องฉายรังสี จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ เครื่องฉายรังสีโคบอลต์ - 60 (Cobalt - 60) เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน (Linear Accelerator) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานไม่เกิน 6 MV ซึ่งเป็นเครื่องมืออายุงานใช้งานมาประมาณ 15 ปี อยู่ในสภาพทรุดโทรม และไม่มีอะไหล่สำรองในการซ่อมแซม เพื่อให้การรักษามีประสิทธิภาพ และตอบสนองกับปริมาณผู้ป่วยที่มารับบริการ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อนั้นการจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานไม่เกิน 6 MV ทดแทนเครื่องเดิม

2. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องฉายรังสีระยะไกล (Teletherapy) จากภายนอกร่างกายที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งได้ทุกระบบ ด้วยลำรังสีโฟตอน สามารถจำกัดรังสีแบบมาตรฐานหรือตามรูปทรงของก้อนมะเร็งด้วยคอมพิวเตอร์ ด้วยชุด Multileaf Collimator (MLC) ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยคอมพิวเตอร์ และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์วางแผนการรักษาสามมิติ สามารถให้การรักษาได้ทั้งแบบ Gantry อยู่กับที่ (Stationary) และแบบ Gantry หมุนได้ (Arc therapy)

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ใช้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา...

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 270 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

40,000,000.00 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

268/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2354 7028-33 ต่อ 1504, 1505

โทรสาร 0 2644 6753

เว็บไซต์ www.nci.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโพตอนพลังงานไม่เกิน

6 เอ็มวี (Low Energy Medical Linear Accelerator) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องฉายรังสีระยะไกล (Teletherapy) จากภายนอกร่างกายที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งได้ทุกระบบ ด้วยลำรังสีโพตอน สามารถจำกัดลำรังสีแบบมาตรฐานหรือตามรูปทรงของก้อนมะเร็งด้วยคอมพิวเตอรื ด้วยชุด Multileaf Collimator (MLC) ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยคอมพิวเตอรื และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอรืวางแผนการรักษาสามมิติ สามารถให้การรักษาได้ทั้งแบบ Gantry อยู่กับที่ (Stationary) และแบบ Gantry หมุนได้ (Arc therapy)

คุณลักษณะและคุณสมบัติทั่วไป

1. เครื่องฉายรังสีเป็นแบบเร่งอนุภาคที่มีประสิทธิภาพสูง ที่มีความสามารถในการฉายรังสีด้วยเทคนิค 3D conformal radiation therapy และ Conformal arc
2. มีชุดบังคับลำรังสีแบบ Multileaf Collimator (MLC) จำนวนไม่น้อยกว่า 40 คู่ (80 ซีน)
3. สามารถเชื่อมต่อกับระบบตรวจสอบและบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (Record และ Verification) ด้วยระบบคอมพิวเตอรืเครือข่าย
4. เป็นรุ่นที่สามารถปรับเพิ่ม (Upgrade) เทคโนโลยีการฉายรังสีเป็นแบบปรับความเข้ม (Intensity Modulated Radiation Therapy : IMRT) ได้ในอนาคต

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ระบบเครื่องฉายรังสี

- 1.1 เป็นเครื่องที่สามารถให้ลำรังสีโพตอนที่ระดับพลังงาน 6 MV โดยที่มีแหล่งกำเนิดคลื่นวิทยุความถี่สูง (Radiofrequency ;RF) แบบ Magnetron มีรายละเอียด ดังนี้
 - 1.1.1 ระดับความลึกที่ให้ปริมาณรังสีสูงสุด (depth of maximum dose) อยู่ที่ไม่น้อยกว่า 1.5 เซนติเมตร โดยมีความถูกต้องไม่เกิน ± 2 มิลลิเมตร
 - 1.1.2 อัตราปริมาณรังสีสูงสุดที่ได้จากเครื่องเร่งอนุภาค (Maximum Dose Rate) ต้องมีค่า 300 cGy/min หรือมากกว่า โดยวัดในพื้นที่ 10 X 10 ตารางเซนติเมตร ในระยะ TAD หรือ SSD 100 เซนติเมตร และที่ Depth of maximum dose
 - 1.1.3 มี Flatness, Symmetry หรือ Field Uniformity ที่ความลึก 10 เซนติเมตร มีค่าไม่มากกว่าค่ามาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน
 - 1.1.4 เงามัวของพื้นที่ลำรังสี (Penumbra) ในช่วงระยะระหว่าง 20% ถึง 80% ของ Isodose เท่ากับ 9 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า สำหรับพื้นที่ 10 X 10 ตารางเซนติเมตรที่ความลึก 10 เซนติเมตร ที่ TSD หรือ TAD เท่ากับ 100 เซนติเมตร
 - 1.1.5 ขนาดพื้นที่ลำรังสีและแสงไฟแสดงบริเวณรังสีจะต้องทับกันพอดี (Light-Radiation field coincidence) และมีความสม่ำเสมอของลำรังสี (Radiation Beam

Uniformity) โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกินค่ามาตรฐานสากลของเครื่องเร่งอนุภาค
ทั่วไป

- 1.1.6 อัตราปริมาณรังสีรั่วไหลที่ตำแหน่งใดๆ มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับมาตรฐานสากลที่
กำหนด และเป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน
- 1.1.7 สามารถเลือกใช้ทิศทางในการรักษาผู้ป่วยแบบ Arc Therapy ได้ในทิศทางตามเข็มนาฬิกาและทวนเข็มนาฬิกา
- 1.1.8 มีลิ้มกรองรังสี (Wedge Filter) ที่ติดตั้งมากับเครื่องเป็นแบบ Motorized Wedge System หรือ Dynamic Wedge สามารถใช้งานได้แบบอัตโนมัติ และสามารถปรับมุมของลิ้มกรองรังสี (Wedge angles) ได้ โดยลิ้มกรองรังสีสามารถปรับ Treatment Wedge Field ได้ ใน Wedge Direction 30 เซนติเมตร นอกจากนี้จะต้องสามารถใช้งานร่วมกับถาดวาง วัสดุกันรังสี (Shadow block tray) ในเวลาเดียวกันได้ และมี Wedge เป็นแบบ Fixed wedge ที่มีมุมเท่ากับ 15, 30, 45 และ 60 องศา จำนวนอย่างละ 1 ชุด

1.2 ส่วนยึดหัวเครื่อง (Gantry)

- 1.2.1 มีระยะจากจุดกำเนิดรังสี ถึงจุดศูนย์กลางการหมุน (Target to Axis Distance or Target to Isocenter Distance) 100 เซนติเมตร โดยมีความคลาดเคลื่อน ± 0.5 เซนติเมตร หรือน้อยกว่า
- 1.2.2 ความถูกต้อง ของลำรังสีรอบจุดศูนย์กลางการหมุนของเครื่องในทิศทางต่าง ๆ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า
- 1.2.3 ระยะจากจุดศูนย์กลางการหมุนถึงพื้นมีค่าเท่ากับ 131 เซนติเมตร หรือน้อยกว่า
- 1.2.4 สามารถหมุนได้ (Gantry Rotation) โดยหมุนตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกาได้ ± 180 องศา หรือมากกว่า
- 1.2.5 การแสดงค่ามุมของส่วนยึดหัวเครื่องแสดงเป็นแบบ mechanic และหรือ แบบ digital โดยมีความละเอียด 1 องศา หรือน้อยกว่า
- 1.2.6 การเคลื่อนที่ของการหมุนสามารถควบคุมได้ โดยใช้ Hand control

1.3 ส่วนหัวเครื่อง (Collimator)

- 1.3.1 สามารถปรับขนาดลำรังสีได้ตั้งแต่ 1 x 1 ตารางเซนติเมตร หรือน้อยกว่า ถึง 40 x 40 ตารางเซนติเมตร หรือมากกว่า โดยสามารถปรับขนาดลำรังสีได้อย่างอิสระทั้ง 4 ด้าน (Asymmetric jaws)
- 1.3.2 สามารถหมุนส่วน Collimator ของเครื่องฉายรังสี ได้ ± 165 องศา หรือมากกว่า
- 1.3.3 การแสดงค่ามุมของส่วนหัวเครื่องแสดงเป็นแบบ mechanic และหรือ แบบ digital โดยมีความละเอียด 1 องศา หรือน้อยกว่า

- 1.3.4 มีสเกลบอกระยะห่างจากต้นกำเนิดรังสีถึงผิวผู้ป่วย (Target to Surface Distance) ด้วยแสงได้ในช่วงอย่างน้อย 75 ถึง 150 เซนติเมตร ความถูกต้อง (Accuracy) ± 1 มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า ที่ระยะ 100 เซนติเมตร SSD หรือ TSD
- 1.3.5 อัตราปริมาณรังสีรั่วไหลที่ตำแหน่งใดๆ จะต้องไม่เกินค่ามาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน
- 1.4 เตียงสำหรับผู้ป่วยฉายรังสี
 - 1.4.1 พื้นเตียงผู้ป่วยสามารถถอดเปลี่ยนแผ่นรองหลังที่ทำด้วยวัสดุ carbon fiber ตลอดทั้งแผ่น หรือ สามารถถอดเปลี่ยนแผ่นรองหลังเป็นแบบตะแกรงที่ทำด้วยวัสดุ carbon fiber สามารถฉายรังสีผู้ป่วยได้โดยสะดวกในแนวเฉียงและด้านหลัง
 - 1.4.2 เตียงสามารถเคลื่อนที่ในแนวยาว (Longitudinal) และในแนวขวาง (Lateral) ได้ด้วยการขับเคลื่อนของมอเตอร์ไฟฟ้า และแบบเคลื่อนที่ด้วยมือได้
 - 1.4.3 เตียงสามารถเคลื่อนที่ในแนวตั้ง (Vertical) ด้วยระบบมอเตอร์ได้ 1 00 เซนติเมตรหรือมากกว่า และสามารถปรับเตียงลงต่ำสุดวัดจากพื้นได้ 6 7 เซนติเมตร หรือน้อยกว่า
 - 1.4.4 สามารถลดระดับเตียงให้ลงต่ำสุดได้เมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟฟ้าดับ
 - 1.4.5 พื้นเตียงสามารถ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- 1.5 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานเครื่องฉายรังสี (Control Console)
 - 1.5.1 การควบคุมการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาคมีระบบการควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์
 - 1.5.2 มีส่วนควบคุมภายในห้องที่ติดตั้งเครื่องเป็นแบบ Hand Control สามารถควบคุมการทำงานของเครื่อง อาทิเช่น ควบคุมการเปิดปิด Collimator การหมุนของ Gantry เป็นต้น ในส่วนของเตียงมีระบบการควบคุมการเคลื่อนที่อยู่ที่เตียง หรือเป็นแบบ Hand Control
 - 1.5.3 มีจอภาพ (Monitor) เป็นแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว เพื่อแสดงค่าต่างๆของเครื่องทั้งในห้องฉายรังสีและในห้องควบคุม
 - 1.5.4 มีระบบปุ่มฉุกเฉิน (Emergency Stop) ติดตั้งในห้องเครื่องฉายรังสี และห้องควบคุม เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องฉายรังสี เมื่อเกิดความผิดปกติของเครื่องเร่งอนุภาค
 - 1.5.5 สามารถเชื่อมต่อกับระบบตรวจสอบและบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (Record และ Verification) ที่ทางหน่วยงานใช้งานอยู่
- 1.6 ระบบตรวจสอบและป้องกันความผิดพลาด
 - 1.6.1 มีระบบป้องกันความผิดพลาด (Safety Interlock) อัตโนมัติ เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องในกรณี
 - 1.6.1.1 ปริมาณรังสีเกินค่าที่กำหนดไว้

- 1.6.1.2 พลังงานของรังสีมีความคลาดเคลื่อนเกินกำหนด
- 1.6.1.3 ประตูห้องฉายเปิดขณะเครื่องทำการฉายรังสี
- 1.6.2 มีสวิตช์ฉุกเฉิน (Emergency switch) อย่างน้อยที่ห้องควบคุมเครื่อง เติงฉายรังสี และในห้องฉายรังสี
- 1.6.3 มีตัวเลขแสดงค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ เช่น ขนาดพื้นที่ลำรังสี, ปริมาณรังสี, มุมของเครื่องฉายรังสี เป็นต้น ทั้งในห้องฉายรังสี และห้องควบคุมเครื่อง
- 1.7 ชุดระบายความร้อน (Cooling System) ของเครื่อง
 - 1.7.1 ระบบความร้อน ภายในตัวเครื่องเร่งอนุภาค (Primary cooling) ต้องเป็นระบบระบายความร้อนแบบ Close loop
 - 1.7.2 ระบบระบายความร้อนจากเครื่องออกสู่ภายนอก (Secondary cooling) ต้องเป็นระบบ Water cooling
- 1.8 มีสวิตช์อัตโนมัติ เพื่อตัดวงจรการทำงานของเครื่องทันที เมื่ออุณหภูมิการทำงานของเครื่องสูงกว่าที่กำหนดไว้
- 1.9 มีอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อใช้ควบคุมแรงดันไฟฟ้าที่จะป้อนเข้าสู่เครื่องเร่งอนุภาคให้เหมาะสมกับการทำงาน

2 ชุดเครื่องบังกั้นลำรังสีแบบมัลติลีฟ (Multileaf Collimator)

- 2.1 มีจำนวนชุดเครื่องบังกั้นลำรังสีไม่น้อยกว่า 80 ชั้น (Leaves) หรือ 40 คู่ (Pairs)
- 2.2 มีขนาดความกว้างของชุดบังกั้นลำรังสีแต่ละชั้นต้องไม่มากกว่า 1 เซนติเมตร ที่ระยะ Isocenter (100 เซนติเมตร)
- 2.3 มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการเคลื่อนที่ของเครื่องบังกั้นลำรังสีโดยสามารถเคลื่อนที่แต่ละ ชั้นได้แบบอิสระ
- 2.4 มีความแม่นยำในการเข้าสู่ตำแหน่ง ± 2 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า
- 2.5 ค่าปริมาณรังสีที่ทะลุผ่านและเล็ดรอดออกมาระหว่างชุดบังกั้นลำรังสีแต่ละชั้น ต้องน้อยกว่า 4% จากจุดกึ่งกลางของลำรังสีปฐมภูมิ

3 อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับเครื่อง (Accessories)

- 3.1 ระบบลำแสง เลเซอร์ จำนวน 4 ชุด เพื่อติดผนัง และบนเพดาน โดย 3 ชุด เป็นเลเซอร์ชนิด กากบาท (cross) และอีก 1 ชุด เป็นชนิดเส้น (Line)
- 3.2 ระบบโทรทัศน์วงจรปิดสี (Close circuit TV) ระบบดิจิตอล พร้อมระบบควบคุมการปรับกล้องจากระยะไกล สามารถดึงภาพไกล-ใกล้ (Zoom) และขยับเคลื่อนที่ตัวกล้อง (Pan and Tilt) จำนวน 1 ชุด และกล้องโทรทัศน์ระบบ Wide Angle ที่สามารถบังกั้นมุมมองได้

- 2 ชุด พร้อมด้วยจอภาพสี ชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว จำนวน 2 ชุด และ มีระบบบันทึกข้อมูลด้วยฮาร์ดดิสก์
- 3.3 ระบบสื่อสาร (Two Intercommunication) สำหรับใช้ติดต่อระหว่างเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องกับผู้ป่วย ขณะทำการรักษา จำนวน 1 ชุด
- 3.4 มี Mechanical Front Pointer จำนวน 1 ชุด
- 3.5 ชุดอุปกรณ์สำหรับจับยึดตรึงผู้ป่วยในการฉายรังสี
 - 3.5.1 ชนิด Carbon fiber แบบ Multi-purpose Baseplate ครบชุด จำนวน 3 ชุด
 - 3.5.2 มีชุดรองขาผู้ป่วย (Leg Support) จำนวน 1 ชุด
 - 3.5.3 ชุดอุปกรณ์ฉายรังสีเต้านม (Breast board) ชนิด Carbon Fiber ที่สามารถปรับมุมเอียงได้ ครบชุด จำนวน 1 ชุด
 - 3.5.4 มีแผ่น thermoplastic สำหรับบริเวณ Hip และ Pelvic จำนวน 20 แผ่น
- 3.6 มีชุดอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบคุณภาพประจำวัน จำนวน 1ชุด
 - 3.6.1 มีหัววัดรังสี (Detector) ชนิด air-vented ionization chambers จำนวน 13 หัววัดหรือมากกว่า
 - 3.6.2 สามารถใช้วัดขนาดพื้นลำรังสีขนาด 10 x10 ตารางเซนติเมตร และขนาด 20 x20 ตารางเซนติเมตร ได้เป็นอย่างดี
 - 3.6.3 มีจอแสดงผลเป็นแบบ TFT
 - 3.6.4 สามารถใช้ได้กับรังสีชนิดโพตรอน และรังสีอิเล็กตรอน ได้
 - 3.6.5 มีคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ค่าปริมาณรังสี พร้อมสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อ

4 การติดตั้ง

- 4.1 บริษัทจะต้องทำการติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคนี้ โดยช่างจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือช่างผู้ชำนาญที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งและได้ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.2 บริษัทจะต้องทำการติดตั้งเครื่องฯ ในห้องที่ทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติ กลุ่มงานรังสีรักษาได้จัดเตรียมไว้ และบริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือปรับปรุงห้อง เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถป้องกันอันตรายรังสีได้ตามมาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน
- 4.3 บริษัทฯเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นสำหรับเครื่องเร่งอนุภาค ไม่ว่าจะเป็นระบบไฟฟ้า, ระบบปรับอากาศ, เครื่องดูดความชื้น, เครื่องฟอกอากาศ, ตู้, โต๊ะ และชั้นสำหรับอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้กับเครื่องนี้พร้อมทั้งตกแต่งห้องฉายรังสีและห้องควบคุมเครื่องให้ได้มาตรฐานเหมาะแก่การใช้งาน และอื่นๆ ที่จำเป็น

- 4.4 บริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งระบบความปลอดภัยต่าง ๆ (Safety Interlock) ที่ทำงานสัมพันธ์กับการทำงานของเครื่องเร่งอนุภาค
 - 4.5 บริษัทจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟหน้าห้องเครื่องเร่งอนุภาค เพื่อแสดงสัญญาณว่าเครื่องกำลังใช้งาน
 - 4.6 บริษัทผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำข้อมูลลักษณะการกระจายลำรังสี (Depth Dose, Beam Profile และ Isodose Chart) ของรังสีโฟตอน และข้อมูลอื่นๆ ตามที่หน่วยงานต้องการ รวมทั้งจะต้องนำข้อมูลเข้าเครื่องวางแผนการรักษาทุกเครื่องที่หน่วยงานใช้งานอยู่ให้เรียบร้อย และสามารถใช้งานในการวางแผนการรักษาได้ดี
 - 4.7 บริษัทจะต้องทำการเชื่อมต่อระบบบันทึกและทวนสอบข้อมูลฉายรังสี (Record และ Verification) กับชุดควบคุมเครื่องฉายรังสีให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 4.8 บริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์มาตรฐานของเครื่อง (Spare part) พร้อมคู่มือกับ
 - 4.9 มีคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) ภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
 - 4.10 กรณีที่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับหน่วยงานอันสืบ เนื่องมาจากการติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาค บริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
5. เงื่อนไขในการพิจารณาในการจัดซื้อ
- 5.1 เครื่องเร่งอนุภาคและอุปกรณ์ประกอบจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากลของอุปกรณ์นั้นๆ
 - 5.2 บริษัทผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องเร่งอนุภาคจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และมีหนังสือรับรองมาแสดง
 - 5.3 บริษัทผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการรับประกันคุณภาพ ดังต่อไปนี้
 - 5.3.1 บริษัทต้องรับประกันความเสียหายของเครื่องและอุปกรณ์ทุกอย่าง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
 - 5.3.2 บริษัทต้องให้สิทธิการใช้ โปรแกรม(Software) ที่เสนอขายตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง กรณีที่มีการ Update โปรแกรมในระหว่างประกันเครื่องทางบริษัทฯ จะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 5.3.3 บริษัทต้องรับประกันในส่วนของ Wave Guide เป็นเวลา 2 ปี และในส่วนของ Magnetron เป็นเวลา 2 ปี
 - 5.3.4 กรณีที่แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย บริษัทฯ จะเปลี่ยนแผงใหม่ทั้งแผง (จะไม่ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์บนแผงตลอดระยะเวลาประกัน)
 - 5.3.5 ในช่วงระยะเวลาประกัน บริษัทจะเป็นผู้จัดส่งช่างมาตรวจเช็คเครื่องและระบบต่างๆ อย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยช่างจะต้องผ่านการอบรมจาก บริษัทฯ

ผู้ผลิต และมีประสบการณ์ในการซ่อมเครื่องเร่งอนุภาค

5.3.6 ในการแก้ไขซ่อมแซมเพื่อให้ระบบต่างๆ สามารถทำงานได้ดีตามปกติ จะต้องกระทำโดยเร็วที่สุด และช่างจะต้องมาซ่อมภายใน 3 วันทำการหลังจากได้รับแจ้งตลอดระยะเวลาประกัน โดยที่ระยะเวลาที่ใช้ซ่อมแต่ละครั้ง จะต้องไม่นานเกิน 5 วันทำการ ถ้าหากเกินทางบริษัทฯ จะต้องเสียค่าปรับวันละ 5,000 บาท หรือภายใน 1 ปี ที่เครื่องใช้การไม่ได้ (Down time) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 15 วันทำการ ถ้าเกินต้องเสียค่าปรับวันละ 5,000 บาท หรือจะยืดอายุการรับประกันของเครื่องเท่ากับจำนวนวันที่เกิน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของทางหน่วยงานว่าจะเลือกอย่างไร

5.4 บริษัทฯผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องเร่งอนุภาค พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.5 บริษัทฯผู้ขายรับผิดชอบในการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานสามารถใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาค และอุปกรณ์ที่อื่นๆ ได้

5.6 บริษัทฯผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่และแบบไม่รวมอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากหมดสัญญาประกัน ให้กรรมการประกวดราคาพิจารณา

5.7 เครื่องเร่งอนุภาคที่บริษัทฯ เสนอขายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ของอเมริกาเหนือ และยุโรป ตะวันตก