



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิด	จำนวน	๑	เครื่อง
อัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังกรมการแพทย์ ผ่านทางอีเมล procurement@nci.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยกรมการแพทย์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nci.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑

เครื่อง

ตามประกาศ กรรมการแพทย์

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๓

กรรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง
สอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสี
ของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging
and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสาร
ของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ
ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สอง ล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น

ผู้ยื่นข้อเสนอ

- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่วมคำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปล่วงหน้าแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

หมวดงบประมาณค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์

มกราคม ๒๕๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษา และชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management)

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง มีสารต้นกำเนิดรังสี ซึ่งให้อัตราแม่ปริมาณสูง ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยวิธีรังสีรักษาระยะใกล้ (Brachytherapy) พร้อมอุปกรณ์ใช้ร่วมเพื่อให้สามารถใช้รักษาได้ทั้งแบบ Intracavitary, Intraluminal, Interstitial ในอวัยวะต่างๆ ของผู้ป่วยมะเร็ง เช่น มดลูก ปากมดลูก ช่องคลอด ทวารหนัก โพร่งหลังจมูก เต้านม หลอดอาหาร เป็นต้น พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับวาดรอยโรคและอวัยวะข้างเคียงและระบบวางแผนการรักษา (Treatment Planning System) โดยสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้จากภายนอกห้องใส่แร่กัมมันตรังสี และชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและข้อมูลปริมาณรังสีของผู้ป่วยร่วมกับระบบฉายรังสีระยะไกล ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของรูปร่างและเค้าโครงอวัยวะใดๆในบริเวณที่ทำการฉายรังสี โดยทำการ Deformable image registration ระหว่างภาพ CT ก่อนฉายรังสีและระหว่างฉายรังสี ภาพ CBCT ภาพ MRI ภาพ PET เพื่อให้การวาดเค้าโครงอวัยวะและเป้าหมายการฉายรังสีรวดเร็วขึ้น โดยชุดโปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมวางแผนการรักษาที่มีอยู่เดิมของโรงพยาบาลได้

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

2.1. สารต้นกำเนิดรังสี (Radioactive Source)

- 2.1.1. ติดตั้งสารต้นกำเนิดรังสีจำนวน 1 เม็ด ที่มีขนาดความแรงของรังสีในวันส่งมอบสูงสุดไม่เกิน 81.4 GBq และมีค่าความแรงรังสีอยู่ระหว่าง 74 GBq \pm 10%
- 2.1.2. สารต้นกำเนิดรังสีต้องเก็บในถังเก็บสารกัมมันตรังสีที่สามารถจำกัดปริมาณรังสี เมื่อวัดที่ระยะ 5 เซนติเมตร ห่างจากถังเก็บสารกัมมันตรังสีมีปริมาณรังสีไม่เกิน 0.1 mSv/hr
- 2.1.3. บริษัทฯ จะต้องทำการเปลี่ยนสารต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์ 60 อีกจำนวน 1 เม็ด อายุการใช้งานที่โรงพยาบาลฯ กำหนด และแจ้งให้ทราบภายในระยะเวลา 270 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.2. เครื่องเก็บและควบคุมสารต้นกำเนิดรังสี (Treatment Unit)

สามารถเคลื่อนที่ด้วยล้อเลื่อนได้ และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.2.1. สามารถขับเคลื่อนสารต้นกำเนิดรังสีเข้า-ออก ให้เคลื่อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีความคลาดเคลื่อนของตำแหน่งไม่เกิน ± 1 มิลลิเมตร
- 2.2.2. รองรับการให้การรักษามากกว่า 40 ช่อง (Channels) ต่อหนึ่งแผนการรักษา โดยมีช่องส่งสารต้นกำเนิดรังสีไม่น้อยกว่า 20 ช่อง (Channels)
- 2.2.3. มีระบบควบคุมความปลอดภัย ซึ่งสารต้นกำเนิดรังสีจะถูกดึงกลับเข้าถังเก็บโดยอัตโนมัติทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ ดังต่อไปนี้
 - 2.2.3.1. ครบกำหนดเวลาที่ทำการรักษา
 - 2.2.3.2. ประตูห้องที่ทำการรักษาเปิด
 - 2.2.3.3. ระบบกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
 - 2.2.3.4. กดปุ่มหยุดทำงานทันที (Emergency Stop)
- 2.2.4. มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Battery backup) สำหรับนำสารต้นกำเนิดรังสีกลับเข้าสู่ถังเก็บ
- 2.2.5. มีระบบนำสารต้นกำเนิดรังสีกลับเข้าสู่ถังเก็บแบบ Hand crank เพื่อนำสารต้นกำเนิดกลับเข้าสู่ถังเก็บในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าสำรองไม่สามารถใช้งานได้
- 2.2.6. รองรับการเคลื่อนสารต้นกำเนิดรังสี (source transfer) ไม่น้อยกว่า 100,000 ครั้ง

2.3. ชุดควบคุมการรักษา (Treatment Control Console) ประกอบด้วย

- 2.3.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ได้แก่
 - 2.3.1.1. CPU เป็นของ Intel หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - 2.3.1.2. แผ่นงานบันทึกข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 2.3.1.3. หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2.3.1.4. มีระบบปฏิบัติการแบบ Windows หรือเทียบเท่า

2.3.1.5. จอภาพสี ชนิด LCD Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Mouse

2.3.1.6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA จำนวน 1 เครื่อง

2.3.2. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อการทำงานระหว่างส่วนควบคุมกับเครื่องควบคุมสารต้นกำเนิดรังสี

2.3.3. มีโปรแกรมคำนวณการสลายตัวของสารต้นกำเนิดรังสี ตามเวลาที่เป็นจริง

2.3.4. มีโปรแกรมแสดงข้อมูลการรักษา และรายงานความผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบโดยแสดงผลออกได้ทั้งจอภาพและเครื่องพิมพ์ รวมทั้งสามารถเรียกข้อมูลเก่ามาดูภายหลังได้

2.3.5. มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีที่มีความผิดพลาดเกิดขึ้นกับเครื่องควบคุมสารต้นกำเนิดรังสี

2.3.6. มีเครือข่ายสำหรับรับส่งข้อมูลระหว่างเครื่องวางแผนรังสีรักษา กับเครื่องควบคุมสารต้นกำเนิดรังสี

2.3.7. เครื่องพิมพ์เลเซอร์แสดงผลเป็นชนิดขาว-ดำจำนวน 1 ชุด พร้อมหมึกพิมพ์และหมึกพิมพ์สำรองอย่างน้อย 2 ชุด

2.4. ระบบควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย

2.4.1. มีปุ่มหยุดการทำงานเครื่องแบบฉุกเฉิน (Emergency Stop) 2 หรือ 3 ตำแหน่งได้แก่ ตัวเครื่องเก็บและควบคุมสารต้นกำเนิดรังสี และหรือ เครื่องควบคุมการรักษา และหรือ ผนังในห้องให้การรักษา

2.4.2. ระบบ Door Interlock ที่ประตูห้องที่ทำกรักษา เมื่อประตูห้องถูกเปิดเครื่องจะหยุดการทำงานโดยทันที และสารต้นกำเนิดรังสีจะถูกเก็บเข้าเครื่องควบคุมโดยอัตโนมัติ

2.4.3. มีหัววัดปริมาณรังสีและระบบสัญญาณเตือน (Radiation Area Monitor) ที่สามารถอ่านค่าปริมาณรังสีภายในห้องที่ทำกรักษาได้จากห้องควบคุม จำนวน 1 ชุด

2.4.4. มีชุดอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งการเคลื่อนที่ของสารกัมมันตภาพรังสี

2.4.5. มีฟังก์ชันการตรวจสอบความยาว Catheters อัตโนมัติ

- 2.4.6. ชุดวัดปริมาณรังสีของสารต้นกำเนิดและอุปกรณ์ใช้ร่วม ประกอบด้วย
- 2.4.6.1. เครื่องวัดประจุไฟฟ้า (Electrometer) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากโรงงานผู้ผลิต ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.4.6.1.1. รองรับ HV power supply ในช่วง 0 V ถึง ± 400 V โดยมีความละเอียดในการปรับค่าที่ ± 50 V
 - 2.4.6.1.2. รองรับการวัดปริมาณรังสีได้ในแบบประจุ (charge) และแบบอัตรา (dose rate และ/หรือ current)
 - 2.4.6.1.3. สามารถแสดงค่าการวัดได้ในหน่วย Gy, R, Gy/min, R/min หรือ Gy-m
 - 2.4.6.1.4. มี automatic leakage compensation และช่องเชื่อมต่อแบบ RS232
 - 2.4.6.2. หัววัดรังสีชนิดไอออนไนเซชันชนิด Well type chamber จำนวน 1 หัววัด พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากโรงงานผู้ผลิต และคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.4.6.2.1. สามารถวัดต้นกำเนิดรังสีได้ทั้งแบบ low energy seeds และ high energy afterloading
 - 2.4.6.2.2. สามารถวัดต้นกำเนิดรังสีทุกชนิดในลักษณะ full 4π geometry
 - 2.4.6.2.3. มีสายต่อที่รองรับการเชื่อมต่อกับสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูงที่จัดซื้อ
 - 2.4.6.2.4. สามารถปรับเทียบความแม่นยำในการวัดปริมาณรังสีได้กับทั้งต้นกำเนิดรังสีชนิด Co-60 และ Ir-192
 - 2.4.6.3. สายเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างหัววัดรังสีและเครื่องวัดประจุไฟฟ้า (Extension cable) ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
 - 2.4.6.4. เทอร์โมมิเตอร์ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากบริษัทผู้ผลิต

2.4.6.5. บารอมิเตอร์ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากบริษัทผู้ผลิต

2.4.6.6. ชุดอุปกรณ์เก็บสารกัมมันตรังสีในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Container) จำนวน 1 ชุด

2.4.6.7. Portable Survey Meter จำนวน 1 เครื่อง พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากบริษัทผู้ผลิต

2.5 ชุดเครื่องมือสอดใส่สารกัมมันตรังสี (Applicator) สำหรับการรักษาระบบสูตินารี ที่สามารถใช้กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography: CT) และเครื่องตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging: MRI หรือ MR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 4 ลักษณะดังต่อไปนี้

2.5.1 Fletcher Applicator Set แบบไทเทเนียมหรือเทียบเท่า จำนวน 4 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วย

2.5.1.1 Ovoid tubes หรือ Suit-Delclos ที่ใช้สำหรับชุด Fletcher ด้านขวา และด้านซ้ายอย่างละ 4 ชิ้น

2.5.1.2 Mini-Ovoid pair เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ยาว 30 มิลลิเมตร ชุดละ 2 ชิ้น จำนวน 4 ชุด และ Ovoid pair ความยาว 30 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20, 25, และ 30 มิลลิเมตร ชุดละ 2 ชิ้น จำนวนขนาดละ 4 ชุด หรือ Ovoid pair ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20, 25, และ 30 มิลลิเมตร ชุดละ 2 ชิ้น จำนวนขนาดละ 5 ชุด

2.5.1.3 Screwdriver ขนาด 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชิ้น หรือ ชุดล็อกอุปกรณ์ที่ประกอบด้วย Tandem Lock Knob, Distal Bracket Lock Knob, Spacing Lock Knob, Tandem Clamp และ Stainless steel Allen Wrench อย่างละ 4 ชิ้น

2.5.1.4 Sealing caps ชุดละ 10 ชิ้น จำนวน 8 ชุด

2.5.1.5 Transfer tube ชนิด color code (สีเขียว, สีเหลือง และสีน้ำเงิน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร ความยาว 1000 มิลลิเมตร สีละ 2 เส้น

- 2.5.1.6 Intrauterine tube แบบบาง เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ความโค้ง 0 องศา จำนวน 3 ชิ้น, ความโค้ง 15 องศา ความยาวส่วนโค้ง 25 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชิ้น และความโค้ง 25 องศา ความยาวส่วนโค้ง 35 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น หรือ Intrauterine tube แบบ Suit-Delclos ความยาว 20 จำนวน 3 ชิ้น, ความยาว 40, 60 และ 80 มิลลิเมตร อย่างละ 2 ชิ้น
- 2.5.2 Interstitial Ring Applicator หรือ Ring & Tandem Applicator แบบไทเทเนียม จำนวน 2 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 2.5.2.1 2-Channel Ring applicator ความโค้ง 60 องศา เส้นผ่านศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ชนิด Vienna 0 องศา จำนวน 2 ชิ้น หรือ Ring Assembly เส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มิลลิเมตร ความโค้ง 60 องศา อย่างละ 2 ชิ้น
 - 2.5.2.2 Intrauterine tube สำหรับ Ring applicator ความโค้ง 60 องศา ความยาวส่วนโค้ง 20, 40, 60 มิลลิเมตร อย่างละ 2 ชิ้น และแบบเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ความยาวส่วนโค้ง 60 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น หรือ Intrauterine tube สำหรับ Ring & Tandem Applicator ความโค้ง 60 องศา ความยาว 20, 40 และ 60 มิลลิเมตร อย่างละ 3 ชิ้น
 - 2.5.2.3 Sealing caps ชุดละ 10 ชิ้น จำนวน 4 ชุด
 - 2.5.2.4 Plastic needle แบบ sterile เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.7 มิลลิเมตร ความยาว 300 มิลลิเมตร ชุดละ 10 ชิ้น จำนวน 3 ชุด และ Easy click transfer tube ที่ใช้ร่วมกันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร ความยาว 1000 มิลลิเมตร จำนวน 8 เส้น หรือ Build-up Cap เส้นผ่านศูนย์กลาง 5 และ 7.5 มิลลิเมตร ขนาดละ 4 ชิ้น
 - 2.5.2.5 Perineal Bar จำนวน 1 ชิ้น หรือ Rectal Retractor Assembly จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.3 Endometrium 2/3 channel Applicator แบบไทเทเนียม จำนวน 1 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 2.5.3.1 Intrauterine tube ขวา ความยาวส่วนโค้ง 3 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.3.2 Intrauterine tube ซ้าย ความยาวส่วนโค้ง 3 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.3.3 Intrauterine tube กลาง ความยาวส่วนโค้ง 3 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น

- 2.5.3.4 Sealing caps ชุดละ 10 ชิ้น จำนวน 1 ชุด
 - 2.5.3.5 Stainless steel ruler ความยาว 15 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.3.6 ถัง Sterilization ขนาดไม่น้อยกว่า 381 x 254 x 38 ลูกบาศก์มิลลิเมตร
 - 2.5.4 Miami applicator แบบไทเทเนียม จำนวน 2 ชุด ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 2.5.4.1 Intrauterine tube สำหรับ Miami applicator ความโค้ง 30 องศา และแบบตรง อย่างละ 2 ชิ้น
 - 2.5.4.2 Docking unit assembly จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.3 Miami applicator body จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.4 Build-Up cap เส้นผ่านศูนย์กลาง 30, 35 และ 40 มิลลิเมตร อย่างละ 2 ชิ้น
 - 2.5.4.5 Tandem lock nut จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.6 Cervical stop จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.7 Stainless steel Allen wrench จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.8 Stump plug จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.9 Stump plug insertion tool จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.10 Sealing caps ชุดละ 10 ชิ้น จำนวน 2 ชุด
 - 2.5.4.11 Sterilization tray จำนวน 2 ชิ้น
 - 2.5.4.12 Transfer tube เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร ความยาว 1000 มิลลิเมตร จำนวน 7 ชิ้น
 - 2.5.5 อุปกรณ์แขวนสายกับผนังจำนวน 1 ชิ้น
- 2.6 ชุดคอมพิวเตอร์วางแผนการรักษา (Treatment Planning System)**
- 2.6.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับวาดรอยโรคและอวัยวะข้างเคียงและคำนวณวางแผนการรักษา (Treatment Planning System) จำนวน 1 workstation โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 2.6.1.1 ระบบการประมวลผลเทียบเท่า Intel Core i5 หรือดีกว่า

- 2.6.1.2 แผ่นงานบันทึกข้อมูล (Hard Disk) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 ชุด และชุดสำรองข้อมูล (Data Backup System) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ชุด
- 2.6.1.3 หน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.6.1.4 มีระบบปฏิบัติการแบบ Window
- 2.6.1.5 จอแสดงผลสีชนิด LCD Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว สามารถแสดงตัวอักษรและภาพกราฟิก ให้ความคมชัดสูง (High Resolution) สามารถแสดงผล ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1680 x 1050 Pixels จำนวน 2 ชุด
- 2.6.1.6 แป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse อย่างละ 1 ชุด
- 2.6.2 มีชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ที่เป็นระบบเครือข่าย (Network)
- 2.6.3 เครื่องพิมพ์แสดงผลแบบสี Color Laser Printer ที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องวางแผนการรักษาและเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้ โดยสามารถใช้กับกระดาษขนาด A4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน และหมึกพิมพ์ จำนวน 1 ชุด และหมึกพิมพ์สำรอง จำนวน 2 ชุด
- 2.6.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA จำนวน 1 เครื่อง
- 2.6.5 โปรแกรมวางแผนการรักษาด้าน Brachytherapy มีรายละเอียด ดังนี้
 - 2.6.5.1 สามารถรับข้อมูลภาพ DICOM 3.0 RT จากเครื่อง CT, MR, และ US หรือสามารถรับข้อมูลแผนการรักษาแบบภาพ, ภาพโครงร่าง และปริมาณรังสีจากแผนการรักษารังสีระยะไกล (External beam) ได้ หรือทั้ง 2 อย่าง
 - 2.6.5.2 สามารถส่งออกข้อมูลภาพ, แผนการรักษา, ปริมาณรังสี และภาพโครงร่างได้
 - 2.6.5.3 สามารถรองรับข้อมูลภาพชนิด BMP, JPEG ได้เป็นอย่างดี
 - 2.6.5.4 มีฟังก์ชัน Image Registration และ Fusion ดังต่อไปนี้
 - 2.6.5.4.1 รองรับการทำให้ Image Fusion สำหรับภาพ CT, MR, และ US ได้ทั้งแบบ Manual, landmark-based และ automatic image registration หรือ ทำ Image Registration แบบ Identity, Mutual information (intensity based), Landmark-based, 3D surface-matching และ manual registration

- 2.6.5.5 ระบบการวาดรอยโรค ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.6.5.5.1 มีเครื่องมือวาดรอยโรคในรูปแบบ continuous, by point, circular, spherical หรือ Polygon drawing
 - 2.6.5.5.2 สามารถทำ Contour interpolation และ projected structure outline ได้ หรือทำ contouring บน transverse, sagittal และ coronal plans ได้
 - 2.6.5.5.3 มีฟังก์ชันการสร้างภาพโครงร่างอัตโนมัติ (Automatic contouring)
 - 2.6.5.5.4 มีระบบ Logical Boolean operators สำหรับสร้างโครงร่าง
 - 2.6.5.5.5 มี 3D margining tool สำหรับการสร้าง isotropic และ non-isotropic margins
- 2.6.5.6 มีฟังก์ชันสำหรับการทำ Reconstruction ดังนี้
 - 2.6.5.6.1 สามารถทำ 2D reconstruction แบบ without images, non-isocentric (reconstruction box), isocentric, isocentric with deviation, multiple image sets, manual and automatic pixel determination และ corresponding projection lines ได้ หรือทำ Film reconstruction แบบ Orthogonal, Isocentric, Variable angle, Semi-orthogonal และทำ automatic และ manual pixel size determination
 - 2.6.5.6.2 สามารถทำ 3D reconstruction บนชุดภาพได้ทั้งแบบมีและไม่มี template หรือ support non-reconstructed catheters รวมถึงสามารถทำ reconstruction บน fused images ได้
 - 2.6.5.6.3 สามารถสร้างภาพ DRR จาก CT image set ได้
 - 2.6.5.6.4 มีรายการโครงร่างเฉพาะ (Applicator list library) ของชุดเครื่องมือสอดใส่สารกัมมันตรังสีที่หน่วยงานจัดซื้อทุกชุด และรับผิดชอบในการเพิ่มเติมรายการหากหน่วยงานมีการจัดซื้อชุดเครื่องมือสอดใส่สารกัมมันตรังสีอื่นๆ ของบริษัทฯ ในอนาคต

- 2.6.5.7 มีโปรแกรมสำหรับวางแผนการรักษาหรือคำนวณปริมาณรังสีของสารกัมมันตภาพรังสีของชนิด Cobalt-60 และ Iridium-192 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.6.5.7.1 การคำนวณปริมาณรังสีเป็นไปตามข้อแนะนำของ AAPM TG43 และ HEBD-WG หรือ ตาม HEBD data และ TG-186
 - 2.6.5.7.2 สามารถประมาณการณ์ผลของการลดทอนรังสีของชุดเครื่องมือสอดใส่สารกัมมันตรังสีและจาก shielding ได้ หรือคำนวณกระจายรังสีโดยใช้สมการคำนวณแบบ Model-based
 - 2.6.5.7.3 สามารถแสดงค่า Source strength และ apparent activity ที่คำนวณปริมาณรังสีในขั้นตอนวางแผนการรักษาเทียบกับวันที่ปรับเทียบค่าได้
 - 2.6.5.7.4 สามารถรองรับการ optimization ได้ทั้งแบบ geometrical และ control point based
 - 2.6.5.7.5 รองรับการทำ Inverse planning โดยใช้ fast simulated annealing algorithm หรือทำ Inverse planning simulated annealing (IPSA)
 - 2.6.5.7.6 สามารถกำหนด dwell position ที่มีการเว้นระยะ 1.0 - 15.0 mm โดยกำหนด dwell position ได้สูงสุด 100 ตำแหน่งขึ้นอยู่กับชนิดของ Applicator
- 2.6.5.8 มีโปรแกรมรองรับการวิเคราะห์รังสี (Dose Evaluation) ในแผนการรักษา ดังนี้
 - 2.6.5.8.1 สามารถแสดงการกระจายรังสีเชิงปริมาตรแบบ 3D isodose cloud display หรือ 3D surface dose ได้
 - 2.6.5.8.2 มี Real-time update ของ dose-volume histograms และผู้ใช้สามารถกำหนดให้แสดงค่าที่ต้องการได้ เช่น V100 และ D90
 - 2.6.5.8.3 สามารถทำการเปรียบเทียบแผนการรักษาได้ ด้วยการแสดงผลแบบ synchronized dose display หรือทำ Multiple plan comparison

- 2.6.5.8.4 มีฟังก์ชันการประเมิน isodose lines ในหลากหลายระนาบตามต้องการ
- 2.6.5.8.5 มีฟังก์ชันการแสดงผลปริมาณรังสีที่ตำแหน่ง cursor และแสดงค่าปริมาณรังสีสูง-ต่ำ
- 2.6.5.8.6 สามารถรองรับการคำนวณค่า BED & EQD2 สำหรับตำแหน่งหรืออวัยวะที่ต้องการ และแสดงผลรวมค่า BED และ EQD2 ของแผนการรักษาด้วยรังสีระยะไกลและรังสีระยะใกล้ หรือมีโปรแกรมร่วมที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากัน
- 2.6.5.9 ฟังก์ชันการทำงานเกี่ยวกับ Applicator
 - 2.6.5.9.1 สามารถทำ Applicators reconstruction ได้ในหลากหลายระนาบในภาพ DRR หรือสามารถวัด source path สำหรับ ring applicators
 - 2.6.5.9.2 มีฟังก์ชันการทำ Automatic reconstruction ของ flexible applicators หรือรองรับ applicator แบบ shielded applicators

2.7 ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย

เป็นระบบที่สามารถกำหนดตำแหน่ง รูปร่างของรอยโรค และอวัยวะปกติข้างเคียง พร้อมฟังก์ชันการประเมินผลแผนการรักษา ที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องวางแผนการรักษาระยะไกลที่จัดซื้อ และเชื่อมต่อกับเครื่องวางแผนการรักษาของรังสีระยะใกล้ที่มีอยู่ในหน่วยงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพการรักษาผู้ป่วยด้วยรังสีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 2.7.1 ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้จัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 2.7.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Dual Intel Xeon หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - 2.7.1.2 มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.7.1.3 มีงานบันทึกข้อมูลขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
 - 2.7.1.4 มีจอแสดงผล LED ชนิด High Resolution ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว

- 2.7.1.5 มีแป้นพิมพ์ พร้อม Mouse
- 2.7.1.6 มีเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ที่เหมาะสม
- 2.7.2 โปรแกรมสำหรับกำหนดตำแหน่ง รูปร่างของรอยโรค และอวัยวะปกติข้างเคียง ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.7.2.1 มีเครื่องมือในการวาดโครงร่างของอวัยวะต่างๆ ได้ทั้งแบบ manual และแบบ semi-automatic รวมไปถึงเครื่องมือต่างๆ ในการวาดรอยโรค
 - 2.7.2.2 สามารถสร้างข้อมูลการวาดโครงร่างของอวัยวะต่างๆ เป็นแบบ Atlas Based โดยใช้ข้อมูลผู้ป่วยในฐานะข้อมูลการรักษาได้
 - 2.7.2.3 สามารถทำ Intelligent ROI expansion, algebra and administration ได้
 - 2.7.2.4 มีระบบแสดงอวัยวะที่สนใจ (ROIs) ทั้งแบบ 2 มิติ และแบบ 3 มิติ
 - 2.7.2.5 สามารถรองรับการทำ 4D-CT movie
 - 2.7.2.6 สามารถทำ Image registration แบบ rigid และมีเครื่องมือในการ Fusion ภาพจากหลากหลายชุดภาพ
 - 2.7.2.7 รองรับภาพโครงร่างอวัยวะได้ทั้งแบบ CT-PET/CT, MR, CBCT และ 4D-CT เป็นอย่างน้อย
 - 2.7.2.8 สามารถสร้างภาพ 4D-CT Projections (Maximum, minimum, average) ได้
- 2.7.3 โปรแกรมที่รองรับการทำ Deformable image registration ระหว่างภาพ CT, CBCT, MR และสามารถทำการ map structures ระหว่างชุดภาพที่สร้างโครงร่างไว้แล้วกับชุดภาพอื่นๆ ทำให้การสร้าง contouring รวดเร็วขึ้น โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.7.3.1 มีเครื่องมือในการทำ Deformable registration เพื่อทำการแปลง (mappings) ระหว่างภาพ CT หรือ CBCT หรือ MR ได้
 - 2.7.3.2 สามารถทำการแปลง และรวมปริมาณรังสีระหว่าง CT-datasets
 - 2.7.3.3 สามารถส่งผ่าน (propagation) และเชื่อมโยง (meshes) ภาพโครงร่างของอวัยวะที่สนใจ (ROI) ระหว่างชุดภาพต่างๆ รวมไปถึงภาพ 4D-CT ได้

- 2.7.3.4 สมการการทำ deformation เป็นแบบ Hybrid intensity และ structure based
- 2.7.3.5 มีเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์และประเมินผลการทำ deformable
- 2.7.3.6 มีเครื่องมือในการสร้าง deformed image sets ที่จำลองการเคลื่อนที่ของอวัยวะต่างๆ
- 2.7.4 โปรแกรมสามารถประเมินแผนการรักษา (Plan Evaluation) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.7.4.1 สามารถแสดง Dose statistics and clinical goal lists ได้
 - 2.7.4.2 มีเครื่องมือต่างๆ ในการประเมินแผนการรักษา
 - 2.7.4.3 มีฟังก์ชันการเปรียบเทียบปริมาณรังสี และให้นำหน้าการรวมปริมาณรังสีจากระบบอื่นๆ
- 2.7.5 ชุดโปรแกรมจะต้องมีความสามารถพื้นฐานดังต่อไปนี้
 - 2.7.5.1 สามารถรับภาพจากเครื่องถ่ายภาพทางรังสีชนิด CT, PET/CT, MR, 4D-CT และ CBCT เป็นอย่างน้อย และสามารถรับ โครงร่างอวัยวะ (ROIs) แผนการรักษาด้วยรังสีระยะไกล รวมถึงข้อมูลปริมาณรังสีได้
 - 2.7.5.2 สามารถส่งข้อมูลไปยังระบบ OIS, R&V และ DICOM ได้ตามลิขสิทธิ์ที่มีอยู่
 - 2.7.5.3 ตัวระบบจะประกอบไปด้วย ส่วนเก็บข้อมูล (Storage) ส่วนติดตั้ง (Setup) และส่วนระบบฐานข้อมูล (Database)
 - 2.7.5.4 ระบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act)
 - 2.7.5.5 สามารถทำ Undo/redo ได้ในทุกฟังก์ชันการทำงาน
 - 2.7.5.6 สามารถเรียกคืนข้อมูลอัตโนมัติในกรณีระบบเกิดความขัดข้อง
 - 2.7.5.7 สามารถทำ Marco recording ได้

2.8 อุปกรณ์ประกอบการรักษา ที่ประกอบด้วย

- 2.8.1 เตียงผู้ป่วยพร้อมเบาะรองนอนที่มีล้อเลื่อนซึ่งสามารถหมุนได้รอบทิศทางสี่ล้อ และล้อคล้อได้ มีที่เสียบขาหยั่ง ด้านปลายเตียงสามารถพับได้อย่างน้อย 90 องศาหรือถอดออกได้จำนวน 4 เตียง พร้อมอุปกรณ์ขาหยั่งจำนวน 4 ชุด
- 2.8.2 อุปกรณ์สำหรับยึด Applicator (Clamping with Baseplate) ที่ใส่ในผู้ป่วยซึ่งสามารถปรับตำแหน่งได้สะดวก และสามารถยึดตรึงกับเตียงผู้ป่วยขณะทำการรักษา จำนวน 2 ชุด
- 2.8.3 ระบบสื่อสารระหว่างผู้ป่วยและห้องควบคุมในระหว่างให้การรักษา (Intercommunication system) จำนวน 1 ชุด
- 2.8.4 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close circuit TV) แบบ LCD สี พร้อมระบบควบคุมการปรับกล้องจากรยะไกล สามารถดึงภาพ ใกล้เคียง-ไกล (Zoom) และขยับเคลื่อนที่ตัวกล้องแบบ Pan และ Tilt ได้ จำนวน 2 ชุด
- 2.8.5 เครื่องดูดความชื้น จำนวน 2 เครื่อง

2.9 คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) ต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

3 การติดตั้ง

- 3.1 บริษัทผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง, ระบบวางแผนรักษา และชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย ณ ห้องที่ทางกลุ่มงานรังสีรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนด โดยบริษัทฯ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการปรับปรุงห้องที่ติดตั้งเครื่อง ห้องควบคุม ห้องวางแผนการรักษา ห้องใส่เครื่องมือและบริเวณผู้ป่วยรอรับบริการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสีในบริเวณโดยรอบห้องที่ทำ การรักษา ไม่ให้สูงเกินกว่ามาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของทางกลุ่มงานฯ

- 3.2 บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการขออนุญาตนำเข้า และส่งออกสารต้นกำเนิดรังสีทั้ง 2 เม็ด โดยประสานกับผู้รับผิดชอบของหน่วยงาน และแจ้งให้ทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการทุกครั้ง รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนำเข้า และส่งคืนสารต้นกำเนิดรังสีที่หน่วยงานยกเลิกการใช้งานไปยังบริษัทผู้ผลิต
- 3.3 บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนสารต้นกำเนิดรังสีเม็ดที่ 2 ให้แก่ทางหน่วยงาน โดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ และร่วมกับหน่วยงานในการตรวจสอบความถูกต้องของความแรงรังสี
- 3.4 การติดตั้งเครื่องฯ จะต้องกระทำโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่อง โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- 3.5 อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ใช้ไฟฟ้า จะต้องสามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าปกติของโรงพยาบาล
- 3.6 บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับเครื่องฯ และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เสนอขาย รวมไปถึงการจัดการระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบกำจัดความชื้น ตู้ ใต้ เถ้า อี ชั้นสำหรับวาง อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้กับเครื่องนี้ ให้เพียงพอเหมาะสมกับการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- 3.7 บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งระบบความปลอดภัย (Safety Interlock) ต่าง ๆ ที่ทำงานสัมพันธ์กับการทำงานของเครื่องฯ
- 3.8 บริษัทฯ จะต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรในกลุ่มงานฯ ที่เป็นผู้ใช้งานจนสามารถใช้เครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- 3.9 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าทุกชิ้นต้องสามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งระบบไฟฟ้าเดินสายเข้าเครื่อง
- 3.10 บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการสอบเทียบชุดอุปกรณ์ชุดในการวัดปริมาณรังสีในข้อ 2.4.6.1, 2.4.6.2 และ 2.4.6.3 ไปเปรียบเทียบมาตรฐานกับสถาบันที่เป็นที่ยอมรับและนำเสนอเอกสารการเปรียบเทียบตัวจริงให้แก่กลุ่มงานฯ โดยเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยการเปรียบเทียบอาจมาดำเนินการที่หน่วยงานได้

- 3.11 ภายหลังจากติดตั้งจะต้องมีการทดสอบการทำงานของเครื่องว่าถูกต้องตามมาตรฐานสากล มีความปลอดภัยเป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน
- 3.12 การติดตั้งจะแล้วเสร็จก็ต่อเมื่อผลการตรวจสอบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน และการเชื่อมต่อระบบต่างๆ (Network) เสร็จสมบูรณ์ สามารถส่งผ่านข้อมูลได้
- 3.13 กรณีที่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับทางกลุ่มงานฯ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ อันสืบเนื่องมาจากการติดตั้งเครื่องสอติใส่สารกัมมันตรังสี ชนิดอัตรารังสีสูงนี้ ทางบริษัทจะต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขและรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4 การรับประกัน

- 4.1 บริษัทผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าเครื่องสอติใส่สารกัมมันตรังสี ชนิดอัตรารังสีสูงต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.2 บริษัทฯรับประกันความเสียหายของเครื่องสอติใส่สารกัมมันตรังสี, อุปกรณ์ประกอบ, เครื่องวัดรังสี และ Software ทุกอย่างข้างต้นเป็นระยะเวลา 1 ปี นับหลังจากวันตรวจรับเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นในช่วงระยะเวลาประกัน
- 4.3 ในช่วงระยะเวลาประกัน บริษัทฯ จะต้องจัดส่งวิศวกรที่มีประสบการณ์และผ่านการอบรมและมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาตรวจเช็คเครื่องและระบบต่างๆ (Preventive Maintenance) อย่างน้อยทุก 3 เดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี
- 4.4 ในทุกครั้งที่ทำการเปลี่ยนเม็ดแร่ บริษัทฯ จะต้องจัดส่งวิศวกรที่มีประสบการณ์และผ่านการอบรมและมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาเป็นผู้ทำการเปลี่ยน และจะไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ในการแก้ไขซ่อมแซมเพื่อให้เครื่องสามารถทำงานได้ดีตามปกติจะต้องกระทำโดยเร็วที่สุด โดยบริษัทฯ ต้องติดต่อกลับไม่เกิน 4 ชั่วโมงภายหลังจากได้รับแจ้งการขัดข้อง และจัดส่งช่างมาทำการซ่อมไม่เกิน 3 วันทำการหลังจากได้รับแจ้งตลอดระยะเวลาประกัน ในกรณีที่ทำการแก้ไขส่วนที่ชำรุดแล้วถึง 2 ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทางหน่วยงานอาจให้เปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

- 4.6 หากตลอดทั้งปีหากเครื่องใช้งานไม่ได้ (Down time) รวมกันแล้วเกิน 15 วัน บริษัทฯ ต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเป็นระยะเวลาสิบเท่าของจำนวนวันที่เกิน
- 4.7 บริษัทฯ ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าเครื่องรุ่นที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นเครื่องที่ทางโรงงานยังคงมีอะไหล่สำหรับบำรุงรักษาและซ่อมแซมต่อไปได้ ไม่น้อยกว่า 10 ปี มาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา
- 4.8 บริษัทฯ จะต้องทำการ Upgrade software ทุกครั้งเมื่อมีการปรับปรุงซอฟต์แวร์ใหม่ ตลอดระยะเวลาที่รับประกันเครื่อง นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบเครื่องให้แก่กลุ่มงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้สิทธิการใช้ซอฟต์แวร์แก่หน่วยงานโดยไม่จำกัดเวลา

5 เงื่อนไขในการพิจารณาในการจัดซื้อ

- 5.1 บริษัทผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องฯ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงและมีหนังสือรับรอง
- 5.2 บริษัทฯ ต้องเสนอและยืนยันราคาบำรุงรักษาเครื่องแบบรวมอะไหล่และแบบไม่รวมอะไหล่ต่อปี ในระยะเวลา 5 ปี นับจากหมดสัญญารับประกันมาให้คณะกรรมการพิจารณา
- 5.3 บริษัทฯ จะส่งมอบเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายใน 270 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- 5.4 บริษัทฯ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อเครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและ.....
....ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลภาพและปริมาณรังสีของผู้ป่วย (High Dose Rate Brachytherapy Unit with
....Treatment Planning System and Patient imaging and Dose Management) แขวงทุ่งพญาไท.....
....เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง.....
๒. หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย.....กลุ่มงานรังสีรักษา.....ส่วนราชการ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒.....
เป็นเงิน.....๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑.....บริษัท กมลสุโกศล อิเล็กทริค จำกัด.....
- ๕.๒.....บริษัท พัฒนาเครื่องมือแพทย์ จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑ นายณรงค์ อภิกุลวณิช ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมการแพทย์
- ๖.๒ นายวีรุติ อัมสำราญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- ๖.๓ นายจุมพล สิงห์หิรัญนุสรณ์ ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- ๖.๔ นายพีรวิษณุ ทัพวงษ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
- ๖.๕ นางสาวธิดา นิยมไทย ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ ด้านบริการทางวิชาการ
- ๖.๖ นางสาวสุวรรณี วรรณศิริโรรัตน์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ด้านการพยาบาล
- ๖.๗ นางสาวกาญจนาวดี พิทักษ์จินดา ตำแหน่ง นิติกร กองบริหารทรัพยากรบุคคล กรมการแพทย์