



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
เรื่อง ประกวดราคาซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
.....เครื่องเฝ้าระวังติดตามการทำงานของหัวใจ(Central Monitor) จำนวน.....ชุด.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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

.....
และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....

ผู้สนใจติดต่อ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ
.....บาท ได้ที่ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
.....ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร.....
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....
ตั้งแต่วันที่ ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข.....๐ ๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓.....ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕.....ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่/๒๕๕๖.....

การซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....

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

ลงวันที่

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อ.....เครื่องเฝ้าระวังติดตามการทำงานของหัวใจ(Central Monitor) จำนวน ๑ ชุด.....
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ /หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นไว้แก่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา...

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

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) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย 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) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอขอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซึ่งช่วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า๕๐.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการ**คุณสมบัติเฉพาะ**ของ.....เครื่องฟ้าระวังติดตามการทำงานของหัวใจ(Central Monitor) จำนวน ๑ชุด.....ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ..สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก 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 จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๖.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ...สถานันั้นมะเร็งแห่งชาติ...จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

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

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาเพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไข การซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่...๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐...บาท (.....สิบล้านบาทถ้วน.....)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคา...

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวันเวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคา ที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และ จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ๒๐,๐๐๐.๐๐..... บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(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 และผู้มีสิทธิ เสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาด กลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน...๕๐๐,๐๐๐.๐๐...บาท (...ห้าแสนบาทถ้วน...) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาประกันตั้งแต่วันที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้ อย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

๕ .๑ เงินสด

๕ .๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕ .๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน๕(๑)

๕ .๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ...

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้.....สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ..... จะพิจารณาตัดสินด้วย.....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อหรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นแต่ เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ต่อ.....สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ.....เท่านั้น

๖.๓สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ...สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะ เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ...

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือ.....สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ.....มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจง ข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ...ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มี สิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อ ได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอ ราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่ กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖สถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ... มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสถาบันฯแห่งหนึ่งแห่งชาติ... จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิ เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕.....ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๒.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน๒.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินเงินบำรุง.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว

เข้ามาจากต่างประเทศ...

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

กำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องเฝ้าระวังติดตามการทำงานของหัวใจ
(Central Monitor)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากในปัจจุบัน สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้บริการทางด้านทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยกึ่งวิกฤต และรับส่งต่อจากโรงพยาบาลอื่นๆ ซึ่งเป็นคนไข้ที่มีปัญหาความซับซ้อนมาก และเพื่อให้การดูแลและเฝ้าระวังผู้ป่วยกึ่งวิกฤตมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ อัตราการหายใจ วัดความดันโลหิตภายนอก ปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด สำหรับผู้ป่วยระยะวิกฤต

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6

3.5 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

4. คุณลักษณะเฉพาะ

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 180 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

10 ,000,000.00 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

หมายเหตุ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 200.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า 20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

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

กำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องเฝ้าระวังติดตามการทำงานของหัวใจ (Central Monitor)

1. ความต้องการ

ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานขนาดรับสัญญาณผู้ป่วยข้างเตียงได้พร้อมกัน 9 เตียง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1 ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานขนาดรับสัญญาณผู้ป่วยข้างเตียงได้พร้อมกัน 9 เตียง จำนวน 1 ชุด

1.2 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 9 เครื่อง

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามและเครื่องมอนิเตอร์ผู้ป่วยหนัก เป็นเครื่องเฝ้าระวังและติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ, วัดความดันโลหิตภายนอก(non - invasive Blood Pressure), ปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดอย่างต่อเนื่อง, พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานขนาดรับสัญญาณผู้ป่วยข้างเตียงได้พร้อมกันเตียง จำนวน 1ชุด เพื่อใช้กับ Bedside monitor

3.1.1 จอภาพแสดงเป็นจอสี Flat Screen TFT Color ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว (Medical grade) 2 จอภาพมีความชัดเจนในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,280x1,024 Pixels พร้อมเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)

3.1.2 แสดงสัญญาณภาพสีเป็นคลื่นสัญญาณพร้อมทั้งตัวเลขได้ในขณะนั้น (real time) จากเครื่องข้างเตียงผู้ป่วยได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 เตียงในเวลาเดียวกัน

3.1.3 สามารถเรียกดู trend ชนิด graphic และ numeric ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้ 72 ชั่วโมง (Full Disclosure) และการเก็บสัญญาณรูปคลื่น 4 รูปคลื่นการดูรูปคลื่นและคลื่นหัวใจชนิด 12 Leads สามารถเรียกดูได้แบบต่อเนื่องเต็มและเลือกดูขยายเฉพาะส่วนได้ทุกช่วงของข้อมูล (12 Lead Full disclosure) และสามารถพิมพ์ลงในกระดาษ A4 ได้

3.1.4 สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) ไม่น้อยกว่า 22 ชนิดได้ในผู้ป่วยซึ่งใช้และไม่ใช้ Pacemaker และสามารถวิเคราะห์ว่าความผิดปกติเกิดขึ้นมาจากเตียงใด สามารถแสดง alarm review ซึ่งแสดงรูปคลื่นของเหตุการณ์ที่ alarm และเก็บเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า 150 alarms ต่อเตียงหรือมากกว่า โดยใช้ lead รับสัญญาณ เพื่อการวิเคราะห์เป็นแบบ Single Lead and Multi Lead หรือดีกว่า

3.1.5 มีระบบวิเคราะห์ 12 Lead ST segment ได้พร้อมกันเพื่อให้ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบค่า ST Elevation หรือ Depress ของ ST Segment ทั้ง 12 Lead พร้อมกันในเวลาที่ต่างกันเพื่อให้ผู้ใช้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงเวลาที่แตกต่างกัน ทำให้ทราบถึงโอกาสที่ผู้ป่วยจะเกิด myocardial ischemia ถึงแม้ผู้ป่วยไม่มีอาการเจ็บหน้าอกก็ตาม

3.1.6 สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc ของผู้ป่วยได้พร้อมแสดงบนจอเครื่องศูนย์กลางเพื่อเฝ้าระวังภาวะความเสี่ยงในการเต้นผิดปกติของหัวใจ

3.1.7 สามารถเรียกดู 12 Lead ST Trend Review ได้เพื่อให้สามารถประเมินการตอบสนองต่อการรักษาโดยพิจารณาพร้อมกับ ค่า Vital signs อื่นๆของผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ใช้การรักษาสามารถตัดสินใจได้รวดเร็ว และถูกต้องยิ่งขึ้น

3.1.8 ทำงานบนระบบปฏิบัติการโดยใช้ Microsoft Windows XP Professional หรือ Linux โดยมี Keyboard และ mouse ควบคุมการใช้งาน

3.1.9 มีเครื่อง Printer สำหรับพิมพ์ข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย จำนวน 1 ชุด

3.2 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 9 เครื่อง

3.2.1 เป็นเครื่องมือติดตามสภาพการทำงานของระบบต่างๆในร่างกายผู้ป่วย (BEDSIDE MONITOR) ชนิดที่มีชุดวัดต่าง ๆ สามารถถอดออกจากกันได้ตามต้องการ

3.2.2 จอภาพสามารถแสดงผลทั้งรูปคลื่นและตัวเลขต่างๆ อยู่ในจอเดียวกัน

3.2.3 จอภาพเป็นชนิดภาพสี (MULTICOLOR DISPLAY) โดยแสดงได้ 8 ช่องสัญญาณ (8 CHANNEL)

3.2.4 จอภาพ TFT Color Touch screen มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว (Medical grade) , touch screen โดยมีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 1024 x 768 Pixel และ Remote control

3.2.5 มีชุดวัดสัญญาณต่างๆ ของผู้ป่วย (MODULE) แยกออกจากตัวจอภาพโดยใส่ไว้ใน MODULE RACK ได้ตามความต้องการในการใช้งาน

3.2.6 MODULE RACK 1 ชุด สามารถใส่ MODULE ได้ 4 ตัว

3.2.7 มีชุดควบคุมสำหรับป้อนข้อมูลที่ต้องการเข้าไปในเครื่องและสามารถใช้ควบคุมระบบการทำงานของจอภาพได้ด้วย SPEED POINT TECHNOLOGY หรือ ROTARY KNOB

3.2.8 มี SOFTWARE ในการคำนวณค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ คือ

3.2.8.1 VENTILATION CALCULATIONS

3.2.8.2 HEMODYNAMIC CALCULATIONS

3.2.8.3 OXYGENATION CALCULATIONS

3.2.9 สามารถเก็บประวัติผู้ป่วย (DEMOGRAPHICAL INFORMATION)

3.2.10 สามารถเก็บข้อมูลของค่าต่าง ๆ ที่ทำการวัดผู้ป่วย (PARAMETER) ได้ 16 ค่าอย่างต่อเนื่องได้ถึง 48 ชั่วโมง และเรียกกลับมาดูได้ในแบบตารางตัวเลข (TABULAR TRENDS) รูปภาพ (GRAPHIC TRENDS)

3.2.11 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อการเต้นหัวใจผิดปกติ แบบ VENTRICULAR FIBRILLATION และหัวใจหยุดเต้นฉับพลัน (ASYSTOLE)

3.2.12 สามารถตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ 12 ลีด โดยใช้สายลีดแบบ 5 เส้นหรือ 6 เส้นได้

3.2.13 สามารถตรวจวัด ST SEGMENT ได้ 12 Leads พร้อมกัน

3.2.14 สามารถตรวจวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแบบ FAST SpO₂ หรือ Masimo ในกรณีคนไข้มีภาวะ LOW PERFUSION

3.3 ภาคตรวจจับและรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบการหายใจ (ECG/RESP) จำนวน 9 ชุด

3.3.1 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ 12 ลีด พร้อมกันบนหน้าจอโดยการดึง ECG CABLE 5 จุดหรือ 6 จุด

3.3.2 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) และอัตราการเต้นของหัวใจ (HEART RATE) พร้อมการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่ (ADULT), เด็กโต (PEDIATRIC) และเด็กแรกเกิด (NEONATAL)

3.3.3 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ 12 คลื่นพร้อมกัน (12 REAL TIME ECG WAVES)

3.3.4 สามารถวัดค่า ST Segment ได้ 12 ลีด พร้อมกันโดยแสดงได้ทั้งแบบตัวเลขและ ST MAP พร้อมกันทั้ง 12 ลีด Real time

3.3.5 มีวงจรกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจี้ไฟฟ้า ขณะทำการผ่าตัดคนไข้ด้วยเครื่องจี้ไฟฟ้า

3.3.6 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (HEART RATE) ได้ดังนี้

- ในผู้ใหญ่ (ADULT) และเด็กโต (Pediatric) ได้ 15-300 ครั้ง/นาที

3.3.7 มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากภายนอกเครื่อง (COMMON MODE REJECTION RATIO) หรือสามารถเลือกอัตราการตอบสนองความถี่ (Frequency range) ได้ดังนี้

3.3.7.1 กรณีทำการวิเคราะห์โรคหัวใจ (DIAGNOSTIC MODE) ได้ 86 dB หรือ 0.05 to 40 Hz

3.3.7.2 ในกรณีเปิดวงจรกำจัดสัญญาณรบกวน (FILTER MODE) ได้ 106 dB หรือ 0.5 to 40 Hz

3.3.8 มีระบบสัญญาณเตือน (ALARM) ในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (ALARM LIMIT)

3.3.9 สามารถตั้ง ALARM ในกรณีใช้กับผู้ใหญ่ได้ 15-250 ครั้ง/นาที และเด็ก 15-300 ครั้ง/นาที

3.3.10 สามารถวัด QT/QTc เพื่อเฝ้าระวังและติดตามภาวะ QT Prolong ได้ทันทีเมื่อทำการติดสายลีด

3.4 ภาคการทำงานของอัตราการหายใจ จำนวน 9 ชุด

3.4.1 สามารถแสดงอัตราการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่ (ADULT) เด็กโต (PEDIATRIC) และเด็กแรกเกิด (NEONATAL)

3.4.2 สามารถใช้วัดอัตราการหายใจ ได้ดังนี้

3.4.2.1 ในผู้ใหญ่ (ADULT) และเด็กโต (PEDIATRIC) 0 – 120 ครั้งต่อนาที

3.4.2.2 ในเด็กแรกเกิด (NEONATAL) ได้ไม่น้อยกว่า 0-155 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

3.4.3 มีระบบสัญญาณเตือน (ALARM) ในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (ALARM LIMIT)

3.5 ภาคตรวจวัดความดันโลหิต ชนิดวัดจากภายนอกหลอดเลือด (NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE) จำนวน 9 ชุด

3.5.1 สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือดได้ทั้ง 3 ค่า คือ SYSTOLIC, DIASTOLIC และ MEAN

3.5.2 สามารถวัดได้ทั้งแบบAUTOMATIC, MANUAL และ STAT MODE OR CONTINUOUS MODE

3.5.3 ช่วงการวัดค่าความดันโลหิตนอกหลอดเลือด มีดังนี้

3.5.3.1 SYSTOLIC ไม่แคบกว่าช่วง ตั้งแต่ 30 ถึง 250 มม.ปรอท หรือดีกว่า

3.5.3.2 DIASTOLIC ไม่แคบกว่าช่วง ตั้งแต่ 10 ถึง 210 มม.ปรอท หรือดีกว่า

3.5.4 สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือน (LIMIT ALARM) ตามความต้องการของผู้ใช้

3.5.5 เวลาในการพองตัวของ CUFF ไม่เกิน 10 วินาที เมื่อใส่ ADULT ARM CUFF

3.6 ภาคตรวจวัดสัญญาณค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO₂) จำนวน 9 ชุด

3.6.1 สามารถวัดค่า SpO₂ และ PLETHYMOGRAPH ได้โดยใช้ FINGER TRANSDUCER และแสดงค่า Perfusion indicator ได้

3.6.2 สามารถวัดค่าความแตกต่างของความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 1 ถึง 100%

3.6.3 ความเที่ยงตรงในการวัดค่าอยู่ในช่วง 70-100% บวก / ลบ ไม่เกิน 2.5 %

3.6.4 สามารถวัดชีพจรผู้ป่วย ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 250 ครั้งต่อนาที โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน บวก/ลบ 2% หรือดีกว่า

3.6.5 สามารถแสดงรูปคลื่นชีพจรได้ในจอภาพของเครื่อง

3.6.6 ระบบสัญญาณเตือนความปลอดภัย ที่สามารถตั้งค่าไว้ (LIMIT ALARMS)

3.7 ภาควัดความดันโลหิตชนิดแทงเส้นเข้าภายในหลอดเลือด (INVASIVE BLOOD PRESSURE) จำนวน 9 ชุด

3.7.1 สามารถวัดความดันโลหิตในหลอดเลือด (INVASIVE BLOOD PRESSURE) ได้ทั้งผู้ใหญ่ (ADULT) เด็กโต (PEDIATRIC) และเด็กแรกเกิด (NEONATAL) โดยใช้ประกอบร่วมกับชุดรับสัญญาณความดันโลหิต (BLOOD PRESSURE TRANSDUCER)

3.7.2 สามารถวัดความดันโลหิต SYSTOLIC , DIASTOLIC และ MEAN ได้พร้อมกันทั้ง 3 ค่า พร้อมรูปคลื่นความดันโลหิต

3.7.3 สามารถวัดความดันโลหิต ได้ไม่น้อยกว่า ลบ 40 ถึง 360 มม.ปรอท

3.7.4 มีสัญญาณเตือน (ALARM) ในกรณีค่าความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (ALARM LIMIT)

3.7.5 สามารถคำนวณค่าความแปรปรวนของ Arterial Blood Pressure โดยแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ เมื่อทำการวัด Arterial blood Pressure (ABP) Pulse Pressure Variation (PPV)

3.8 ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (TEMPERATURE) จำนวน 9 ชุด

3.8.1 สามารถวัดอุณหภูมิผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ตั้งแต่ ลบ 1 ถึง 45 องศาเซลเซียส

3.8.2 มีความเที่ยงตรงในการวัด บวก/ลบ 0.1 องศาเซลเซียส

3.8.3 สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือน (LIMIT ALARMS) ได้ตั้งแต่ ลบ 1 ถึง 45 องศาเซลเซียส โดยปรับได้ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส (0.1 องศาเซลเซียส STEP ADJUSTMENT)

3.8.4 ระบบความปลอดภัยต่อผู้ป่วย ใช้แบบ OPTICAL COUPLING หรือได้มาตรฐาน IEC

3.9 ภาควัดวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก(Mainstream CO₂) จำนวน 4 ชุด

3.9.1 เป็นชนิด Mainstream เทคนิค

3.9.2 สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่

3.9.3 สามารถวัดค่า CO₂ ทั้งรูปคลื่นและตัวเลขได้ในเวลาเดียวกันบนจอภาพได้

3.9.4 สามารถวัดค่า CO₂ ในลมหายใจออกในช่วง 0 – 150 mmHg และมีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง 0 – 40 mmHg ไม่เกินกว่า ± 2 mmHg ช่วง 41 - 70 mmHg. $\pm 5\%$

3.9.5 สามารถวัดค่า Inspired minimum CO₂ (im CO₂) 2 – 20 mmHg

3.10 ภาควัดที่สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยขณะเคลื่อนย้าย จำนวน 3 ชุด

3.10.1 เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด สะดวกแก่การเคลื่อนย้าย และใช้งาน เชื่อมต่อกับ Bed Side Monitor ได้

- 3.10.2 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ,อัตราการหายใจ,ความดันโลหิตทั้งแบบภายนอก และ ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด
- 3.10.3 สามารถรองรับการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ12 ลีดพร้อมกัน ,ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทั้งแบบใส่ท่อช่วยหายใจและไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ, ความดันโลหิตแบบแทงเส้น และ อุณหภูมิร่างกาย
- 3.10.4 มีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.
- 3.10.5 สามารถเก็บค่าสัญญาณชีพและเรียกดูข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง
- 3.10.6 ใช้กับไฟฟ้า100- 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 3.10.7 เป็นเครื่องที่เหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้ายต้องผ่านการทดสอบ Shock test ,Random vibration ,Sinusoidal vibration,Bump test, Free fall test ตามมาตรฐาน IEC
- 3.10.8 มีหน้าจอสีชนิด QVGA จอภาพมีขนาดไม่เกิน 4 นิ้ว ความละเอียด 320x240 Pixels หรือสูงกว่า สามารถแสดงค่าข้อมูลของการวัดสัญญาณชีพเป็นตัวเลขและแสดงรูปคลื่นแบบต่อเนื่องได้สูงสุด 3 รูปคลื่น และสามารถแสดงรูปแบบของหน้าจอไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ โดยสามารถควบคุมจอภาพหรือปรับเปลี่ยนค่า ต่างๆด้วยระบบสัมผัส
- 3.10.9 สามารถเก็บค่าสัญญาณชีพและเรียกดูข้อมูลได้ทั้งแบบตัวเลข(Tabular trend) และ แบบกราฟ (Graphical trend) ได้ 16 ค่าอย่างต่อเนื่อง ทุก ๆ12 วินาที, 1 นาที, 5 นาที ได้ถึง 48 ชั่วโมง
- 3.10.10 มีระบบสัญญาณเตือนและตรวจจับเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้นกับ บ.เครื่องหรือผู้ป่วย โดยแบ่งเป็น 3 แบบ คือ
 - 3.10.10.1 การเตือนเมื่อมีคุณภาพของการวัดมีปัญหา,สายหลุดไม่สามารถทำการวัดค่าได้ (Technical alarm)
 - 3.10.10.2 การเตือนเมื่อผู้ป่วยมีค่าสัญญาณชีพเกินกว่าที่ตั้งค่าจำกัดไว้(Yellow alarm)
 - 3.10.10.3 การเตือนเมื่อผู้ป่วยมีค่าสัญญาณชีพที่แสดงว่าอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
- 3.10.11 สามารถแสดงค่า QT Interval ได้ 200 – 800 ms
- 3.10.12 สามารถแสดงค่า QTc ได้ 200-800 ms
- 3.10.13 สามารถแสดงค่า QT-HR ได้ 15-300 ms
- 3.10.14 มีโหมดการทำงานแบบ Companion Mode เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับเครื่อง Bedside monitor ได้ทันที

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด

4.1 3 – LEAD ECG CABLE	จำนวน	12 ชุด
4.2 4 – SIZE CUFF KIT	จำนวน	1 ชุด (ผู้ใหญ่ ตัวเล็ก 9 ชุด, กลาง 16 ชุด, ใหญ่ 9 ชุด, ใหญ่พิเศษ 4 ชุด)
4.3 Air hose	จำนวน	12 เส้น
4.4 FINGER PROBE	จำนวน	12 ชุด
4.5 CABLE PRESSURE TRANSDUCER	จำนวน	12 เส้น
4.6 TEMP PROBE	จำนวน	12 ชุด
4.7 ชุดต่อวัด ET CO ₂ (Reusable)	จำนวน	5 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาริตมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบครุภัณฑ์
- 5.3 ภายในระยะเวลาประกัน หากเครื่องขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ บริษัทต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หากเกินกว่า 48 ชั่วโมง ทางบริษัทต้องจัดหาเครื่องให้ใช้งานใน ระหว่างนำเครื่องไปซ่อม และต้องบำรุงรักษาเครื่องให้ทุก ๆ 4 เดือน
- 5.4 หลังจากหมดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานเครื่อง (Re-calibration) ทุก ๆ 1 ปี เป็น 2 ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 บริษัทผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และมี หนังสือรับรองมาแสดงในวัน ยื่นเอกสาร
- 5.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- 5.7 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้องมีทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.8 มีหนังสือรับรอง จากบริษัทผู้ผลิต ว่ามีอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมไม่ต่ำกว่า 5 ปี นับถัดจากวันส่งมอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- 5.9 มีหนังสือรับรอง ว่าบริษัทผู้ขาย มีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรม ดูแลรักษาและซ่อมบำรุง จาก บริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- 5.10 ผู้ขายจะต้องทำการสอนและฝึกสอนให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ และทำการดูแลเครื่องจนสามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้
- 5.11 ผู้ขายจะต้องทำการสอน และฝึกสอนให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

5.12 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแคตตาล็อกและเอกสารประกอบที่กำหนดรายละเอียดไว้ ตามที่สถาบัน
มะเร็งแห่งชาติกำหนดให้ครบถ้วน

5.13 ทางบริษัทที่เสนอราคา จะต้องต่อเชื่อมเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย กับเครื่อง
ศูนย์กลางฯในหอผู้ป่วยหนัก เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

5.14 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสินค้าที่นำเสนอ

5.15 บริษัทผู้ขายจะต้องส่งมอบ ครุภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จจนใช้งานได้
ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา