



ประกาศสถาบันโรคทรวงอก

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบ Q เพิ่มจุดบริการ จำนวน ๑๓ จุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบ Q เพิ่มจุดบริการ จำนวน ๑๓ จุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๕๓,๗๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบคอม Q เพิ่มจุดบริการ	จำนวน	๑๓	จุด
--------------------------	-------	----	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ccit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๔๗๐๙๑๓-๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเอนก กนกศิลป์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘๔/๒๕๖๔

การซื้อโครงการติดตั้งระบบ Q เพิ่มจุดบริการ จำนวน ๑๓ จุด

ตามประกาศ สถาบันโรคทรวงอก

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สถาบันโรคทรวงอก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันโรคทรวงอก" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบคอม Q เพิ่มจุดบริการ	จำนวน	๑๓	จุด
--------------------------	-------	----	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 สถาบันโรคทรวอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเซินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาบัญชีธนาคาร

(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) 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 สถาบันโรคทรวงอก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันโรคทรวงอก ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งระบบ Q เพิ่มจุดบริการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันโรคทรวงอกจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันโรคทรวงอก ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันโรคทรวงอก

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันโรคทรวงอกจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ระบบคอม Q เพิ่มจุดบริการ

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันโรคทรวงอกกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินกับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันโรคทรวงอกสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันโรคทรวงอก

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันโรคทรวงอกมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันโรคทรวงอก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันโรคทรวงอกทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจระ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ สถาบันโรคทรวงอกเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันโรคทรวงอก จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อ เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอ ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สถาบันโรคทรวงอก จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันโรคทรวงอก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันโรคทรวงอก

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันโรคทรวงอกอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันโรคทรวงอกจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันโรคทรวงอกเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันโรคทรวงอกภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันโรคทรวงอกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย สถาบันโรคทรวงอก ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันโรคทรวงอก ได้ รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันโรคทรวงอก จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันโรคทรวงอก ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันโรคทรวงอก ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม
แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๔ สถาบันโรคทรวงอก
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันโรคทรวงอกได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันโรคทรวงอกได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ
สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิช
ยนาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชยนาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันโรคทรวงอกได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สถาบันโรคทรวงอกจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก
จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ
พิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันโรคทรวงอกสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันโรคทรวงอก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันโรคทรวงอกอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันโรคทรวงอกไม่ได้

(๑) สถาบันโรคทรวงอกไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร
แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันโรคทรวงอก หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันโรคทรวงอก สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสถาบันโรคทรวงอก ไว้ชั่วคราว



สถาบันโรคทรวงอก

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

**รายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการติดตั้งระบบ Q เพิ่มจุดบริการ
สถาบันโรคทรวงอก**

๑. หลักการและเหตุผลความจำเป็น

สถาบันโรคทรวงอกเป็นสถาบันเฉพาะทางที่ให้การดูแลรักษาในระดับตติยภูมิที่มีประวัติในการดูแลรักษาผู้ป่วยมาอย่างยาวนานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๘๒ โดยเป็นสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญสูงในการดูแลรักษาโรคทางทรวงอก ซึ่งโรคทางทรวงอกนี้ไม่ว่าจะเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ (Coronary Heart Disease) , โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง (Chronic Respiratory Disease) เป็นกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-communicable disease ; NCDs) ที่เป็นสาเหตุส่วนใหญ่ (๗๑%) ของการตายของประชากรโลกและประเทศไทย ตามสถิติของ WHO และกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกลุ่มคนที่เป็นโรคเหล่านี้มีเป็นจำนวนมาก สถาบันเฉพาะทางจึงเป็นความหวังและเป็นที่พักพิงของผู้ป่วยในการดูแลรักษาเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทำให้สถาบันโรคทรวงอกเป็นสถาบันที่ต้องรองรับผู้ป่วยต่อวันเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีทั้งผู้ป่วยที่มาจากในกรุงเทพและเขตปริมณฑล รวมทั้งผู้ป่วยที่มาจากต่างจังหวัด แพทย์ พยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ต้องรับภาระในการดูแลและบริหารจัดการให้กระบวนการรับบริการในแต่ละขั้นตอนของผู้ป่วยเป็นไปอย่างราบรื่นและมีลำดับการให้บริการก่อนหลังเพื่อให้เกิดความเท่าเทียมในการรับบริการ ซึ่งด้วยจำนวนผู้ป่วยที่มีหลายร้อยคนต่อวัน ทำให้ต้องรอคิวนานและเกิดความไม่สะดวกในการรับบริการ

ทางสถาบันโรคทรวงอกได้เริ่มนำระบบคิว บริหารจัดการการไหลของผู้ป่วยแบบองค์รวมมาประยุกต์ใช้ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๒ จนถึงปัจจุบัน พบว่าใช้งานได้ดี สามารถแก้ไขปัญหาการให้บริการต่างๆ ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะปัญหาการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ป่วย รวมถึงระบบการให้บริการผู้ป่วยในแผนกต่างๆ ทางสถาบันโรคทรวงอกจึงมีความต้องการที่จะขยายการใช้งานไปยังแผนกต่างๆ ให้ครบถ้วนเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ป่วยและเพิ่มความสามารถในการเก็บข้อมูลการให้บริการในรูปแบบดิจิทัล ทำให้ทางสถาบันสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงการให้บริการได้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

- ๒.๑ เพื่อขยายการใช้งานระบบการจัดการคิวการไหลของผู้ป่วยนอกแบบองค์รวมให้ของแผนกเหล่านี้
 - ๒.๑.๑ แผนกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ,
 - ๒.๑.๒ หน่วยตรวจรักษาพิเศษโรคหัวใจ (MRI, ECHO, EST)
 - ๒.๑.๓ แผนกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ ในส่วนของห้องตรวจ
- ๒.๒ เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลในเชิงสถิติในรูปแบบดิจิทัลและนำมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงการให้บริการในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานทั้งเจ้าหน้าที่สถาบันโรงพยาบาลและผู้ป่วยที่มารับบริการให้ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น

๓. ความต้องการ

- | | | |
|-----|---|------------------|
| ๓.๑ | ระบบบริหารจัดการการไหลของผู้ป่วยแบบองค์รวม | จำนวน ๓ แผนก |
| ๓.๒ | สิทธิผู้ใช้งานและสิทธิการเรียกคิวการเรียกคิวเข้าพบแพทย์ตรวจ | จำนวน ๑๒ สิทธิ |
| ๓.๓ | หน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| ๓.๔ | อุปกรณ์สแกนบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะ ชนิด ๒D | จำนวน ๑๔ เครื่อง |
| ๓.๕ | เครื่องพิมพ์บัตรคิว | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๓.๖ | จอแอลอีดีทีวีแสดงหมายเลขคิว ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว พร้อมขีดยึดหรือขาแขวน | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๓.๗ | อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลคิวผ่านจอแอลอีดีและเสียงเรียกคิว | จำนวน ๕ เครื่อง |
| ๓.๘ | อุปกรณ์ ติดตั้งระบบคิว ประกอบด้วย | จำนวน ๒ ชุด |
| | ๓.๘.๑ ชุดลำโพง | |
| | ๓.๘.๒ ชุดขยายเสียง | |
| | ๓.๘.๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบคิว | |

๔. คุณลักษณะเฉพาะของระบบ

ลำดับ	รายละเอียด
ระบบจัดการการไหลของผู้ป่วยแบบองค์รวม	
๔.๑	สามารถออกบัตรคิวจากคีย์บอร์ดที่มีอยู่ได้
๔.๒	สามารถแสดงรายละเอียดของผู้ป่วยในบัตรคิวได้ตามทางสถาบันฯ กำหนด เช่น ข้อมูลนัดหมาย (ถ้ามี) ข้อมูลแผนกที่ต้องไปติดต่อ
๔.๓	เจ้าหน้าที่สามารถเข้าใช้ระบบเพื่อจัดการการไหลผู้ป่วยที่ทางสถาบันฯ ใช้งานอยู่แล้วได้ โดยเพิ่มรายชื่อของเจ้าหน้าที่ พร้อมกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลในระบบเท่านั้น
๔.๔	เจ้าหน้าที่สามารถออกรายงานของแผนกตนเองได้จากระบบบริหารจัดการการไหลผู้ป่วยที่ทางสถาบันฯ ใช้งานอยู่ได้
๔.๕	ระบบรองรับการปรับเปลี่ยนการตั้งค่า (Workflow Configuration) ได้ในภายหลัง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๔.๖	ระบบต้องทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่แล้วได้ โดยมีข้อกำหนดขั้นต่ำดังนี้ ระบบปฏิบัติการ Windows ๗ ขึ้นไป หรือ Linux
๔.๗	ผู้ป่วยสามารถใช้ Mobile Application ในการตรวจสอบสถานการณ์รอคอยได้ผ่านอุปกรณ์พกพาของตนเอง

๕. คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

๕.๑ หน้าจอสัมผัส ทัชสกรีน ออลอินวัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

- ๕.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๕.๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Port) HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Port) D-Sub /VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๘ มีจอแสดงผลภาพในตัวและมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล
- ๕.๑.๙ สามารถใช้งาน Wireless Lan (IEEE ๘๐๒.๑๑b/g/n)
- ๕.๑.๑๐ รองรับการทำงานได้อย่างต่อเนื่องแบบ ๒๔/๗

๕.๒ อุปกรณ์สแกนบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะ ชนิด ๒D

- ๕.๒.๑ เครื่องสแกนบาร์โค้ดสามารถสแกนได้ทั้ง ๑D และ ๒D
- ๕.๒.๒ มีค่าแหล่งกำเนิดแสงอยู่ในช่วงระหว่าง ๖๑๐-๖๒๐ นาโนเมตร
- ๕.๒.๓ เครื่องสแกนบาร์โค้ด มีขนาดความยาวxความกว้างxความสูง ไม่น้อยกว่า ๘๗.๔x๙๘.๒x๑๗๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๔ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๔๐ กรัม
- ๕.๒.๕ ระบบไฟฟ้า มีแรงดันนำเข้า ๕ VDC±๐.๕ โวลต์, การใช้พลังงาน : ๒ วัตต์ (๔๐๐mA @๕ โวลต์),การใช้งาน: ๐.๔๕วัตต์ (๙๐mA@๕โวลต์), อุปกรณ์จ่ายไฟ : Class๒: ๕.๒VDC @๑A
- ๕.๒.๖ เครื่องสแกนบาร์โค้ดสามารถรองรับอุณหภูมิแวดล้อม : ๐-๔๐ องศาเซลเซียส และการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ: -๔๐-๖๐ องศาเซลเซียส
- ๕.๒.๗ เครื่องสแกนบาร์โค้ดสามารถรองรับความสว่างโดยรอบ : ๑๐๐,๐๐๐LUX
- ๕.๒.๘ เครื่องสแกนบาร์โค้ดสามารถรองรับการตกกระแทกที่ระยะ ๑ เมตร
- ๕.๒.๙ มีระดับการเตือน สามระดับ ระดับสูง ระดับกลาง ระดับต่ำสุด
- ๕.๒.๑๐ ระบบการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB RS๒๓๒ Serial KBW
- ๕.๒.๑๑ เครื่องสแกนบาร์โค้ดสามารถรองรับรูปแบบการสแกน ผ่านเอกสารและผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่

๕.๓ เครื่องพิมพ์บัตรคิว

- ๕.๓.๑ เครื่องพิมพ์กระดาษบัตรคิวเป็นแบบเทอมอล (Thermal)
- ๕.๓.๒ เครื่องพิมพ์บัตรคิว สามารถพิมพ์เป็นตัวเลขและตัวอักษรได้
- ๕.๓.๓ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม./วินาที
- ๕.๓.๔ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีความละเอียด ๒๐๓x๒๐๓ dpi
- ๕.๓.๕ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีพอร์ตเชื่อมต่อ Built-in USB+UIB (Serial หรือ Parallel), Ethernet
- ๕.๓.๖ เครื่องพิมพ์บัตรคิว รองรับกระดาษที่มีขนาดหน้ากว้าง ๘๐ มม.
- ๕.๓.๗ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีอายุการใช้งานของเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑๕ ล้านบรรทัด
- ๕.๓.๘ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีอายุการใช้งานของเครื่องตัดอัตโนมัติ ตัดกระดาษจำนวน ๑.๕ ล้านครั้ง
- ๕.๓.๙ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีอายุการใช้งานเฉลี่ยของเครื่องพิมพ์ จำนวน ๓๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๕.๓.๑๐ เครื่องพิมพ์บัตรคิว มีขนาด (ลึกxกว้างxสูง) ๑๙๙x๑๔๐x๑๔๖ มม. แสดงหมายเลขบัตรคิว สัญลักษณ์ ข้อความ

๕.๔ จอแอลอีดีทีวี แสดงหมายเลขคิว ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว พร้อมขายึดหรือขาแขวน

- ๕.๔.๑ เป็นจอภาพแสดงผลแบบจอแบนชนิด LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว
- ๕.๔.๒ มีความละเอียดของการแสดงผลภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า
- ๕.๔.๓ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๕.๔.๔ มีช่องต่อพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๕.๕ อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลคิวผ่านจอแอลอีดีและเสียงเรียกคิว

- ๕.๕.๑ อุปกรณ์ต้องมีระบบปฏิบัติการ Window ๑๐ หรือ Linux
- ๕.๕.๒ หน่วยประมวลผล ไม่น้อยกว่า
 - ๕.๕.๒.๑. Intel Celeron ๔๒๐๕U, ๑.๘ GHz
 - ๕.๕.๒.๒. Intel UHD Graphics ๖๑๐
- ๕.๕.๓ หน่วยความจำรองรับได้สูงสุด ๒x๓๒GB DDR๔-๒๑๓๓ SO-DIMM
- ๕.๕.๔ อุปกรณ์มีช่องเชื่อมต่อ
 - ๕.๕.๔.๑. HDMI ๒.๐a จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๒. DisplayPort ๑.๒ รองรับ Ultra HD@๖๐ Hz จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๓. USB ๒.๐ จำนวน ๒ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๔. USB ๓.๒ (ประเภท A) จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๕. USB ๓.๒ (ประเภท C) จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๖. Gigabit LAN (RS๒๓๒) จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๗. SD card reader จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๕.๔.๘. Audio Combo จำนวน ๑ ช่อง
- ๕.๕.๕ อุปกรณ์สามารถแสดงผลภาพที่มีความละเอียด ๔K (๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล) ความคมชัดระดับสูงที่ ๖๐Hz ต่อ วินาที เมื่อเชื่อมต่อกับช่องเสียบ Display ให้ทีวีโอแสดงออกมา เป็นการแสดงผลแบบมาตรฐาน Full HD, Ultra HD

๕.๖ อุปกรณ์ติดตั้งระบบคิว จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดประกอบดังนี้

๕.๖.๑ ชุดลำโพง ชนิดติดฝ้าเพดาน มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๕.๖.๑.๑. มีน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม
- ๕.๖.๑.๒. มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว
- ๕.๖.๑.๓. มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์
- ๕.๖.๑.๔. มีความดังไม่น้อยกว่า ๙๐ เดซิเบล

๕.๖.๒ ชุดขยายเสียง

- ๕.๖.๒.๑. มีภาคขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๘ วัตต์
- ๕.๖.๒.๒. มีช่องต่อสัญญาณเสียง input สำหรับเพื่อรับสัญญาณเสียง
- ๕.๖.๒.๓. มีปุ่มปรับระดับความดังของเสียง
- ๕.๖.๒.๔. ชุดขยายเสียงใช้ไฟ AC ๒๒๐V

๕.๖.๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบคิว

- ๕.๖.๓.๑. เป็นตู้ Rack สำหรับ จัดเก็บอุปกรณ์
- ๕.๖.๓.๒. สามารถจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบคิวได้

๖. การรับประกันการทำงานระบบ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการทำงานของระบบทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เป็นเวลา ๒ ปี (๒๔ เดือน)
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการ (Call Center) สำหรับการรับเรื่องร้องเรียนและแจ้งปัญหาการใช้งานระบบ
- ๖.๓ ศูนย์บริการต้องมีมาตรฐานการให้บริการแจ้งปัญหาการใช้งานระบบตลอด ๓๖๕ วัน วันละไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงทำการ
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องหรืออุปกรณ์สำรองให้เปลี่ยนใช้งานในกรณีที่ต้องมีการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบจนกว่าอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมจะซ่อมแล้วเสร็จ
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านซอฟต์แวร์ให้แล้วเสร็จภายในไม่เกิน ๑ วันตลอดอายุการรับประกัน
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ให้แล้วเสร็จภายในไม่เกิน ๒ วันตลอดอายุการรับประกัน
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องเข้าทำการบำรุงรักษา ทำความสะอาดอุปกรณ์, ตรวจสอบเช็คซอฟต์แวร์ และ เช็คฮาร์ดแวร์ทั้งระบบ ณ จุดใช้งาน ทุก ๖ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบริการและรายละเอียดการให้บริการทุกครั้งที่มีการแก้ไขปัญหาของระบบ

๗. การฝึกอบรมการใช้งานระบบ

- ๗.๑ ต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมในสถานที่ซึ่งจำเป็นต่อการสนับสนุนระบบโดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินงานและการบำรุงรักษา
- ๗.๒ หากมีซอฟต์แวร์อื่นที่เกี่ยวข้องของผู้จัดหาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมที่ครอบคลุมทุกส่วนที่จำเป็นในการดำเนินการ
- ๗.๓ ต้องจัดการอบรมในแต่ละหลักสูตรและคุณสมบัติหรือความรู้เบื้องต้น
- ๗.๔ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมขณะปฏิบัติงาน (on-the-job training)
- ๗.๕ ต้องจัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรมที่เหมาะสมสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมแต่ละรายที่จะเข้าร่วมหลักสูตรทั้งในแบบไฟล์เอกสารและในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์

๘. ระยะเวลาการส่งมอบระบบและตรวจรับอุปกรณ์

- ๘.๑ จัดส่งและติดตั้งหลังได้ เอกสารสั่งซื้อ หรือ หนังสือสั่งจ้าง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการเดินสายอุปกรณ์ระบบคิวตามจุดติดตั้ง

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ การขยายการใช้งานระบบการจัดการคิวการไหลของผู้ป่วยนอกแบบองค์รวมให้ของแผนกเหล่านี้สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบคิวที่สถาบันใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๑๐. คุณสมบัติเงื่อนไขเฉพาะผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งระบบคิวอัตโนมัติในสถาบันรัฐบาลหรือเอกชน (จำนวนเพียง ๕๐๐-๑,๐๐๐ เพียงขึ้นไป) ไม่น้อยกว่า ๒ โครงการ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน หรือ สัญญาซื้อขาย หรือ ใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง ต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) นับแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และเป็นผลงานที่ผู้ประกวดราคาเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ แห่งหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเชื่อถือ

๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งระบบคิวอัตโนมัติในสถาบันรัฐบาลหรือเอกชน ที่มีมูลค่าระบบไม่น้อยกว่า ๙ แสนบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน หรือ สัญญาซื้อขาย หรือ ใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง ต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) นับแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และเป็นผลงานที่ ผู้ประกวดราคาเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ แห่งหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วย ระเบียบบริหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันเชื่อถือ

๓. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิตสินค้าและต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ การจัดวางระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ทำให้เชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการต่าง ๆ ได้รับการควบคุมและสามารถตรวจสอบได้ ทั้งในด้านการพัฒนา การผลิต การตลาด การขาย การติดตั้งและการบริการของระบบ และได้รับมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ เป็นมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management System: ISMS)

๔. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ติดตั้ง ที่มีคุณภาพ และได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินสำหรับมนุษย์ สัตว์ และพืช และได้รับมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม

๑๑. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการจัดซื้อ

๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยใช้เกณฑ์คุณสมบัติ โดยมีอัตราส่วน ๖๐:๔๐

เกณฑ์คุณภาพอัตราส่วน ๖๐ คะแนนพิจารณาจากคุณภาพ

ลำดับ	รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ	ค่าเกณฑ์คุณภาพ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	มาตรฐานคุณภาพ (ISO)		๕๐	
	๑.๑ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ การจัดวางระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ทำให้เชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการต่างๆ ได้รับการควบคุมและสามารถตรวจสอบได้ ทั้งในด้านการพัฒนา การผลิต การตลาด การขาย การติดตั้งและการบริการของระบบ และได้รับมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ เป็นมาตรฐานสากลสำหรับระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security Management System: ISMS)	ISO๙๐๐๑และ ISO ๒๗๐๐๑	๕๐	
	๑.๒ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ การจัดวางระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ทำให้เชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการต่างๆ ได้รับการควบคุมและสามารถตรวจสอบได้ ทั้งในด้านการพัฒนา การผลิต การตลาด การขาย การติดตั้งและการบริการของระบบ	ISO๙๐๐๑ อย่างเดียว	๒๕	

