



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ ระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ...
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้
.....ระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จำนวน ๑.ระบบ.....

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำ
สัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
 ๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 ๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 ๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น
บาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่.....
ถึงวันที่.....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข...๐.๒๒๐๒.๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕.....ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การซื้อ.....ระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

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

ลงวันที่.....

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ซึ่งต่อไปเรียกว่า “.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....”
มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้
.....ระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จำนวน ๑ ระบบ.....
ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และ
ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของ
ทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือ...

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ .สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร.....

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๕๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๑๒๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ.....ระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จำนวน.....๑.....ระบบ.....ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อน หรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน...๑๕๐,๐๐๐.๐๐...บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน.)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ แห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์...ราคา...และจะพิจารณาจาก...ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ สถาบันฯ แห่งชาติ...เท่านั้น

๖.๓สถาบันฯ แห่งชาติ.....สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ...สถาบันฯ แห่งชาติ...

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ...สถาบันฯ แห่งชาติ...มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้...สถาบันฯ แห่งชาติ...มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ ...สถาบันฯ แห่งชาติ...ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ...สถาบันฯ แห่งชาติ...เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง...สถาบันฯ แห่งชาติ...จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำ การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕...สถาบันฯ แห่งชาติ...มีอำนาจที่จะ ตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ...สถาบันฯ แห่งชาติ...จะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้...

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ...๕... ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... ถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ ในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่น ข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

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

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....เดือน.....๑.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๒.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งฯ...

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก.....เงินบำรุง.....
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น.....

๑๐.๒ เมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....ชื่อของระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
.....จำนวน ๑. ระบบ.....
กลุ่มงาน.....กลุ่มงานเทคโนโลยีและสารสนเทศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บาท.....๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน.....๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑. ใบเสนอราคาบริษัท แอดวานซ์ โซลูชั่น ดาต้า ซิสเต็มส์ จำกัด.....
๔.๒. ใบเสนอราคาบริษัท อิมฟอร์เมชั่น เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
๔.๓.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑. นายอาคม ชัยวีระวัฒน์.....ตำแหน่ง.....รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์.....
๕.๒. นายภูวิชญ์ วรารัฐเรืองวุฒิ.....ตำแหน่ง.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
.....ด้านเวชกรรม สาขารังสีวิทยา.....
๕.๓. นางอรพิน.....พวกแก้ว.....ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน.....
๕.๔. นายอาทิตย์ สัยวุฒิ.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการคอมพิวเตอร์.....
๕.๕. นายเฉลิมพล ตาคำ.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการคอมพิวเตอร์.....

รายละเอียดคุณลักษณะของระบบรักษาความปลอดภัย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ (Access Control)

พื้นที่ดำเนินการ

สำหรับติดตั้งระบบเครื่องควบคุมประตู: ติดตั้งประตูห้องต่างๆ ที่อาคารวิเคราะห์บำบัดโรค, อาคารดำรงนิราศ

ความต้องการทั่วไป (General Requirement)

ระบบที่เสนอจะต้องประกอบด้วย ระบบการควบคุมการเข้า-ออกประตู (Access Control System) โดยจะต้องออกแบบให้สามารถทำงานอยู่บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสื่อสาร เช่น LAN, WAN, TCP/IP, Web Browser สำหรับบริหารจัดการและสังเกตการณ์ในระยะไกลได้

คุณลักษณะทั่วไป (General Specification)

เครื่องควบคุมประตู Access Control จะต้องสามารถกำหนดผู้ผ่านเข้า - ออกประตูได้โดยแยกตามการกำหนดสิทธิการเข้า-ออก และการกำหนดช่วงเวลาในแต่ละวันได้ ระบบจะต้องสามารถสั่งการให้ล็อก - ปลดล็อกตามวันและเวลาที่กำหนดโดยผู้ที่สามารถผ่านเข้า-ออก ประตูได้จะต้องมีบัตรชิปสำหรับใช้ทาบบัตรที่เครื่องเพื่อเข้า-ออก ในกรณีเครื่องควบคุมประตู เมื่อประตูถูกเปิดค้างไว้ให้มีเสียงสัญญาณเตือนแจ้งว่าประตูเปิดค้างอยู่ กรณีไม่มีไฟฟ้าไปจ่ายให้ระบบเครื่อง Access Control นานเกินระบบสำรองไฟฟ้าจ่ายไฟไปที่เครื่องให้กลอนปลดล็อกอัตโนมัติ เพื่อความปลอดภัยของผู้อาศัยภายในห้องต่างๆ

คุณลักษณะเฉพาะ (Technical Specification)

1. ระบบการควบคุมการเข้าออกประตู (Access Control System)

คุณสมบัติของอุปกรณ์ระบบเครื่องควบคุมประตู ACCESS CONTROL

1.1 กล่องสำรองไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน 31 ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

เป็นอุปกรณ์รับกระแสไฟฟ้า 220V. โดยตรง แล้วแปลงเป็น 12V.DC ส่งเข้าหัวอ่านเครื่องทาบบัตรชิป อุปกรณ์นี้ใช้สำหรับจ่ายไฟฟ้าและกรณีไฟฟ้าดับจะช่วยให้ระบบเครื่องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ในระยะเวลาหนึ่งสามารถรองรับกระแสไฟฟ้า 220V.DC 50W โดยตรงได้ หากไฟฟ้าดับจะจ่ายไฟให้ระบบเครื่องเพื่อใช้งานต่อเนื่องได้

1.1.1 กล่องสำรองไฟฟ้า จะต้องสามารถรับกระแสไฟฟ้า 220V. โดยตรงได้

1.1.2 กล่องสำรองไฟฟ้า จะต้องมียระบบ Battery Backup กรณีไฟฟ้าดับเครื่องสามารถใช้งานต่อได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.1.3 กล่องสำรองไฟฟ้าจะต้องมีฝาปิด เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยเหมาะสมกับอาคารสถานที่ติดตั้ง

1.2 เครื่องอ่านบัตรชิป Reader Card จำนวน 30 เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.2.1 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องสามารถอ่านบัตรแบบไร้สัมผัส (บัตรชิป RF ID) คลื่นวิทยุได้ในระยะห่างจากตัวเครื่องไม่เกิน 7cm. เพื่อช่วยในการตรวจสอบผู้ถือบัตรว่าเป็นเจ้าของบัตรจริง
- 1.2.2 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถรองรับรหัสพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 16 หลัก (ID พนักงาน) และรองรับได้ทั้งรหัสที่เป็นตัวเลขและตัวอักษร
- 1.2.3 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถรองรับรหัสพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 10,000 รหัส
- 1.2.4 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ Network โดยหัวอ่านจะต้องมี Port RJ45 สำหรับเสียบสาย LAN ได้
- 1.2.5 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องมีจอแสดงผลเป็น LCD จอสี เป็น TouchScreen ขนาดจอไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- 1.2.6 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องมี Port USB สำหรับใช้ Thumb Drive ดึงข้อมูล Transaction ได้
- 1.2.7 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถรองรับการเก็บ Records การเข้า – ออกประตูไว้ที่ตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 100,000 Records หากระบบติดต่อ Network ไม่ได้
- 1.2.8 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องมีฟังก์ชันที่สามารถล๊อคการใช้งานหน้าจอ Touch Screen เพื่อป้องกันหน้าจอชำรุดจากการถูกสัมผัสหน้าจอเล่น
- 1.2.9 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องมีฟังก์ชันที่สามารถล๊อคการใช้งานปุ่ม (Keypad) ได้เพื่อป้องกันการกดปุ่มเล่น
- 1.2.10 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องมีเสียงตอบรับเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เพื่อแจ้งผลการทาบบัตรผ่านหรือไม่ผ่าน
- 1.2.11 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องทำงานได้ทั้งแบบ Online Real time (Server Mode) และแบบ Stand Alone Mode
- 1.2.12 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถส่งข้อมูลการทาบบัตร และเหตุการณ์ต่าง ๆ แบบ Realtime ได้
- 1.2.13 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องมีเสียงเตือนเมื่อประตูปิดไม่สนิท หรือเปิดประตูค้างไว้เกินเวลาที่กำหนด
- 1.2.14 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถปรับความสว่างหน้าจอได้
- 1.2.15 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องมีปุ่มกด (Keypad) ที่ตัวเครื่องสำหรับใช้กดรหัส และเพื่อทดแทนการใช้ Touch Screen ที่หน้าจอ
- 1.2.16 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องมีหน้าจอเรืองแสงสามารถมองเห็นได้ในเวลาแสงน้อยหรือเวลามืด และหน้าจอต้องแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.2.17 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถติดต่อสื่อสารผ่านระบบ TCP/IP 10/100 Base-T หรือดีกว่า
- 1.2.18 เครื่องอ่านบัตรชิปต้องสามารถถ่ายโอนค่า Configuration ของเครื่องได้โดยใช้ USB Thumb Drive หรือดีกว่า
- 1.2.19 เครื่องอ่านบัตรชิปจะต้องมี Mode ดึงข้อมูล Records ที่ถูกบันทึกลงในบัตรขึ้นมาโชว์ที่หน้าจอเพื่อให้พนักงานนำบัตรมาตรวจสอบข้อมูลการบันทึกเวลาเข้า – ออกประตูเองได้

- 1.2.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 1.2.21 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรอง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และ การบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ และ รับรองว่าอุปกรณ์ ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ ผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง

1.3 เครื่องสแกนลายนิ้วมือ Reader Finger Print จำนวน 1 เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.3.1 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถสแกนนิ้วพร้อมอ่านบัตรแบบไร้สัมผัส (บัตรชิป RF ID) ได้ในตัวเครื่องเดียวกัน
- 1.3.2 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องใช้เลนส์ (Sensor) ชนิด Optical Sensor หรือดีกว่าเท่านั้น
- 1.3.3 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องใช้เลนส์ (Sensor) ที่เป็นแท่งแก้วปริซึมใส หรือดีกว่า
- 1.3.4 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถรองรับรหัสพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 13 หลัก (ID พนักงาน) กรณีรหัสที่เป็นตัวเลขและไม่ต่ำกว่า 7 หลัก กรณีรหัสที่เป็นตัวอักษร
- 1.3.5 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถรองรับรหัสพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 10,000 รหัส
- 1.3.6 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถรองรับลายนิ้วมือได้ไม่น้อยกว่า 8,000 ลายนิ้วมือ และรองรับการลงทะเบียนนิ้วไม่น้อยกว่า 1 คนต่อ 2 ลายนิ้วมือ
- 1.3.7 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ Network โดยหัวอ่านจะต้องมี Port RJ45 สำหรับเสียบสาย LAN ได้
- 1.3.8 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีจอแสดงผลเป็น LCD จอสี ไม่น้อยกว่า 16 ล้านสี เป็น Touch Screen ขนาดจอไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- 1.3.9 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมี Port USB สำหรับใช้ Thumb Drive ดึงข้อมูล Records ได้
- 1.3.10 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถรองรับการเก็บ Records ไว้ที่ตัวเครื่องหากติดต่อ Network ไม่ได้ ไม่น้อยกว่า 100,000 Records
- 1.3.11 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถรองรับผู้ใช้งานระบบได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ (Server Mode) และจะต้องรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10,000 คน กรณีเก็บข้อมูลผู้ใช้ที่ตัวเครื่อง (Stand Alone Mode) และสามารถลง Template ลายนิ้วมือได้คนละไม่น้อยกว่า 2 ลายนิ้วมือ
- 1.3.12 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีฟังก์ชันที่สามารถถือการใช้งานหน้าจอ Touch Screen เพื่อป้องกันการสัมผัสหน้าจอเล่น
- 1.3.13 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีฟังก์ชันที่สามารถถือการใช้งานปุ่ม (Keypad) ได้ เพื่อป้องกันการกดปุ่มเล่น

- 1.3.14 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีเสียงตอบรับเป็นภาษาไทยพอแจ้งผลการสแกนนิ้วผ่านหรือไม่ผ่าน
- 1.3.15 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องทำงานได้ทั้งแบบ Online Real time (Server Mode) และ Stand Alone Mode
- 1.3.16 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องใช้งานได้หลายรูปแบบดังนี้ สแกนลายนิ้วมืออย่างเดียว, บัตรสมาร์ทการ์ด + สแกนลายนิ้วมือ, บัตรสมาร์ทการ์ด + กดรหัส, กดรหัส VIP
- 1.3.17 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องส่งข้อมูลการสแกนลายนิ้วมือ, ทาบบัตร และเหตุการณ์ต่าง ๆ แบบ Real-time ได้
- 1.3.18 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีเสียงเตือนเมื่อประตูปิดไม่สนิท หรือเปิดประตูค้างไว้เกินเวลาที่กำหนด
- 1.3.19 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องใช้ CPU ไม่น้อยกว่า 32 Bit ความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 80 MHz
- 1.3.20 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถปรับความสว่างหน้าจอได้
- 1.3.21 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถปรับความดังเสียงตอบรับได้
- 1.3.22 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีปุ่มกด (Keypad) สำหรับลูกค้าที่ไม่ใช้ระบบ Touch Screen
- 1.3.23 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องมีหน้าจอเรืองแสงสามารถมองเห็นได้ในเวลาแสงน้อยหรือเวลามืด หน้าจอแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.3.24 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถติดต่อสื่อสารผ่านระบบ TCP/IP 10/100 Base-T Ethernet หรือดีกว่า
- 1.3.25 เครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถถ่ายโอนค่า Configuration ของเครื่องได้โดยใช้ USB Thumb Drive ได้
- 1.3.26 ระบบเครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถกำหนดช่วงเวลาได้ไม่น้อยกว่า 20 Time Zone, 8 วัน (1 Week + 1 Holiday) และวันละไม่น้อยกว่า 5 ช่วงเวลา
- 1.3.27 ระบบเครื่องสแกนลายนิ้วมือจะต้องสามารถรองรับวันหยุดได้ไม่น้อยกว่า 100 วัน (100 Holidays)
- 1.3.28 มีเครื่องหมายการค้า หรือผู้ผลิตเดียวกับอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตรชิป Reader Card ที่เสนอ
- 1.3.29 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 1.3.30 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรอง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง

1.4 บัตรพนักงาน Employee Card จำนวน 1,000 บัตร

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.4.1 ต้องสามารถอ่านค่าแบบไร้สัมผัสRF ID (Contactless Smart Card) และจะต้องอ่านค่าด้วยคลื่นวิทยุความถี่ 13.56 MHz. หรือดีกว่า
- 1.4.2 ต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 1 Kbyte (สำหรับเก็บข้อมูลรหัส (ID), ชื่อพนักงานและบันทึก Records การทาบบัตรในชิปบัตรได้
- 1.4.3 ต้องสามารถแก้ไข (Read/Write) เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยผ่านอุปกรณ์เขียนบัตร โดยไม่ต้องนำบัตรกลับไปแก้ไขข้อมูลที่บริษัทผู้จำหน่าย
- 1.4.4 ต้องสามารถนำกลับมาอ่านใหม่ได้ โดยแก้ไข ID พนักงานได้ไม่น้อยกว่า 100,000 ครั้ง โดยใช้วิธีการเขียนบัตร จากอุปกรณ์เขียนบัตร
- 1.4.5 ต้องล๊อค Issue (การใส่ลำดับครั้งที่ของการทำบัตร) ได้เพื่อป้องกันการนำบัตรเก่ามาใช้ กรณีผู้ถือบัตรทำบัตรสูญหายแล้วมีผู้เก็บได้นำมาใช้เข้า – ออกประตู
- 1.4.6 ต้องสามารถล๊อครหัสCustomer บัตรได้เพื่อป้องกันการนำบัตรปลอมหรือบัตรขององค์กรอื่นมาใช้ปนกับระบบ

1.5 กลอนไฟฟ้า ELECTRIC DOOR LOCK จำนวน 31 ชุด

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.5.1 รับแรงผลัก-ดูด ได้ไม่น้อยกว่า 600 ปอนด์
- 1.5.2 ต้องมีปุ่มไฟ LED แสดงสถานะของกลอนแม่เหล็ก Magnetic Lock
- 1.5.3 ต้องปลดล๊อคเมื่อไม่มีกระแสไฟฟ้าในระบบ เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ในห้อง, อาคาร
- 1.5.4 ต้องมีอุปกรณ์ร่วมในการยึดติดตั้งกลอนอย่างครบถ้วน

1.6 เครื่องเขียนข้อมูลลงบัตรชิปInitial Card (อุปกรณ์เขียนรหัส ID ลงบัตร) จำนวน 1 ชุด

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.6.1 ต้องสามารถอ่านข้อมูลในบัตรที่เสนอได้
- 1.6.2 ต้องสามารถเขียนข้อมูลลงบนบัตรชนิด RF ID ที่รับคลื่นวิทยุความถี่ 13.56 MHz ได้
- 1.6.3 ต้องสามารถเชื่อมต่อด้วยพอร์ต USB ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้
- 1.6.4 ต้องมีปุ่มไฟ LED แสดงสถานะในการใช้งาน
- 1.6.5 ต้องมีเสียงแสดงสถานะการทำงาน ขณะใช้งาน

1.7 อุปกรณ์ฉุกเฉิน Emergency Break Glass จำนวน 31 ชุด

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.7.1 มีคุณสมบัติช่วยตัดระบบการทำงานของกลอนได้ทันทีหากมีการเรียกใช้อย่างถูกวิธี
- 1.7.2 สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หากถูกเรียกใช้ในยามฉุกเฉินไปแล้ว (ปรับเปลี่ยนอะไหล่บางชิ้นโดยไม่ต้องสั่งซื้อใหม่ก็สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้)

1.8 สวิตช์ปลดล็อคกลอนไฟฟ้า Exit Switch จำนวน 38 อัน

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.8.1 สวิตช์ปลดล็อคกลอนไฟฟ้าจะต้องเป็นอุปกรณ์เฉพาะสำหรับใช้กับระบบการปลดล็อคเครื่องควบคุมประตู

1.9 โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบ Software Access Control จำนวน 1 ระบบ

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.9.1 สามารถทำงานภายใต้ WINDOWS XP หรือดีกว่า
- 1.9.2 ต้องมีรหัสผ่าน (PASSWORD) สำหรับผู้ใช้ระบบ
- 1.9.3 ทำงานเป็นระบบ Web Application เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- 1.9.4 มีการใช้ฐานข้อมูลเป็น MySQL (Free License) หรือดีกว่า
- 1.9.5 สามารถรับค่าการส่งข้อมูลจากเครื่องได้ทันที เป็น Real Time เพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบการเข้า-ออกประตูของพนักงาน
- 1.9.6 สามารถระบุระดับการเข้าทำงานของ User ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับการเข้าถึงเพื่อใช้งานโปรแกรม หรือเข้าดูข้อมูล
- 1.9.7 สามารถรองรับผู้เข้าใช้งานโปรแกรม หรือเข้าดูข้อมูล โดยไม่มีการจำกัดจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ
- 1.9.8 สามารถเก็บข้อมูลได้ทั้งรูปแบบ Database และ Standard File (Text File)
- 1.9.9 สามารถรองรับการกำหนด Time Zone ได้ไม่น้อยกว่า 20 Time Zone
- 1.9.10 สามารถกำหนดช่วงเวลาการเข้าออกได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วงเวลา ต่อ 1 วัน
- 1.9.11 สามารถกำหนดวันหยุดได้ไม่น้อยกว่า 100 วัน
- 1.9.12 สามารถกำหนดวันเริ่มใช้งาน และวันหมดอายุการใช้งาน ของพนักงานแต่ละคนได้
- 1.9.13 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของพนักงานแบบกลุ่มได้
- 1.9.14 สามารถโอนข้อมูลพนักงานจาก File .CSV เข้าระบบได้
- 1.9.15 สามารถตรวจสอบข้อมูลสถานะอุปกรณ์ต่อพ่วงได้
- 1.9.16 สามารถโชว์ข้อมูลสถานะ Real Time ที่หน้าจอแสดงผลเมื่อมีการเข้า – ออก ที่ประตูว่ามี การเข้า-ออกประตูใดบ้าง และแจ้งให้ทราบว่าผู้ที่เข้า-ออกประตู คือใคร

- 1.9.17 สามารถแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างการเข้า – ออก ผ่านประตูได้ไม่น้อยกว่า 50 เหตุการณ์ (50 Event)
- 1.9.18 สามารถแก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล การสั่งงาน และจัดการรหัส ของผู้ใช้ระบบได้โดยผ่านส่วนกลาง (Center) เป็นผู้จัดการระบบ
- 1.9.19 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ เครื่องอ่านบัตรชิป Reader Card ที่เสนอได้

2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 2.1. เป็นระบบแบบ Modular Operating System เพื่อรองรับการทำงาน แบบไม่มีการหยุดพักได้
- 2.2. มีหน่วยความจำชนิด RAM หรือ DRAM หรือ SDSAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1GB และมีหน่วยความจำชนิด Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.3. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต
- 2.4. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และมีพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ (หรือ XFP หรือ XENPAK หรือ X2) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต ต่อ switch โดยสามารถใช้งานได้พร้อมกันทุก port
- 2.5. รองรับพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ (หรือ XFP หรือ XENPAK หรือ X2) จำนวนรวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต ต่อ switch
- 2.6. โครงสร้างรองรับการขยายพอร์ต 40 Gigabit Ethernet แบบ QSFP+ หรือ QSFP หรือ CFP ได้ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต ต่อ switch
- 2.7. มี Switching Bandwidth หรือ Switching Fabric รวมสูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 290Gbps และมีค่า Forwarding Rate หรือ Throughput สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 220 Mbps ต่อ Switch
- 2.8. มีโครงสร้าง แบบ Modular Chassis จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Slot โดยต้องมีความเร็วไม่น้อยกว่า 160 Gbps ต่อSlot ทำงานแบบ distributed forwarding และ Wire-speed (wire-rate) ได้ทุก port หรือ มีโครงสร้างรองรับการเพิ่มความสามารถเชื่อมต่อแบบ Stack ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด โดยรองรับความเร็ว Stack (หรือ Stack Bandwidth) สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 160 Gbps ต่อ Switch
- 2.9. รองรับเชื่อมต่อแบบ Split Multilink Trunking (SMLT) หรือ Multi-Switch Link aggregation หรือ Virtual Device Contexts (VDCs) หรือ virtual Switching System (VSS) ได้
- 2.10. สามารถทำ Routing ตามโปรโตคอลมาตรฐาน IPv4 แบบ Static, RIP v1/2, Policy Base Routing ได้ และรองรับการเพิ่มความสามารถแบบ BGP4, ISIS, MPLS (RFC 3031), MPLS-TE (RFC 3812), MPLS L3 VPN (RFC 4382), Virtual Private LAN Service (RFC 4762) และ OSPF โดยตัว Switch เองได้
- 2.11. สามารถทำ IPv6 Routing แบบ Static และ RIPng และรองรับการเพิ่มความสามารถ แบบ OSPFv3, IS-IS for IPv6 และ BGP4+ (BGP4 for IPv6) ได้ในอนาคตด้วยตัว Switch เองได้เป็นอย่างดี

- 2.12. รองรับการเพิ่มความสามารถเชื่อมต่อกับ Virtual Machine แบบ Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA) หรือ 802.1Qbg หรือ VN-Tag (802.1Qbh)
- 2.13. สามารถตรวจจับป้องกันการโจมตี ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.13.1. Denial of Service (DoS) Protection โดย เก็บ Packet Header เพื่อวิเคราะห์ และ ทำการ สร้าง Hardware ACL เพื่อควบคุมการ Flow ของข้อมูล โดยตัว Switch เอง และ ป้องกันการโจมตี แบบ SYN Attack, Ping of Death, และ Man in the middle เป็นอย่างน้อย และ Protocol Anomaly Protection โดยใช้ built-in hardware chipsets (หรือ ASIC) ของตัว Switch เอง หรือ เสนอ IPS ภายนอก จำนวนเท่ากับ จำนวน Switch ที่เสนอ โดย IPS ภายนอกที่เสนอ ต้องมีคุณลักษณะดังนี้ มี IPS Throughput ต่อ อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 40 Gbps และ มี port 10G Ethernet ไม่น้อยกว่า 4 port และ ทำ Dos Protection และ Protocol Anomaly protection ได้
 - 2.13.2. อุปกรณ์หรือ ระบบปฏิบัติการ ได้รับการรับรอง (Certification) ตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า หรือ เสนออุปกรณ์ Hardware Firewall ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ โดย Hardware Firewall ภายนอกที่เสนอ ต้องมีคุณลักษณะดังนี้ มี Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps ที่ได้มาตรฐาน Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า
- 2.14. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐานการจัดแบ่ง VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN พร้อมกัน(Active VLAN) และ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 96K address ต่อ Switch และ มี IPv4 Route in Hardware (หรือ IPv4 LPM entries หรือ IPv4 Longest Prefix Match) ไม่น้อยกว่า 12,000 entries หรือ prefix และ ทำ Virtual Machine Tracking (หรือ Virtual Machine Tracker) ได้
- 2.15. สามารถทำ Multicast VLAN Registration (MVR), Data Center Bridging (DCB) Exchange (IEEE P802.1Qaz หรือ 802.1Qaz), SNMPv3, LLDP, Network Time protocol v4 และ Secure FTP (SFTP) ได้เป็นอย่างน้อย และใช้งานร่วมกับ Per VLAN Spanning Tree (หรือ PVST หรือ PVST+) ได้
- 2.16. สามารถทำ Multicast แบบ IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376), IPv6 Multicast Listener Discovery V1 (RFC 2710), IPv6 Multicast Listener Discovery V2 (RFC 3810) และ PIM Snooping ได้เป็นอย่างน้อย โดยตัว Switch เอง
- 2.17. สามารถทำ Net-Flow หรือ JFlow หรือ CFlowd หรือ IPFIX หรือ SFlow ได้ โดยตัว Switch เอง
- 2.18. สามารถทำงานตามมาตรฐาน Ethernet Automatic Protection Switching (RFC3619) หรือ resilient packet ring (IEEE 802.17) หรือ Virtual Private LAN Service (RFC 4762) โดยตัว Switch เอง
- 2.19. สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ RFC 2021 (RMON2) หรือ เสนออุปกรณ์ RMON2 probe ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Port 10/100/1000 ที่เสนอ
- 2.20. รองรับRedundant Power Supply แบบ internal จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

- 2.21. รองรับการเพิ่มความสามารถการบริหารจัดการแบบ OpenFlow
 - 2.22. ทำงานแบบ Priority Flow Control (IEEE 802.1Qbb) ได้ และรองรับ Precision Time Protocol ตามมาตรฐาน IEEE 1588
 - 2.23. รองรับการบริหารจัดการ Switch 2 ชุด ด้วย IP Address หมายเลขเดียวกันได้ และ สนับสนุนการทำงาน IPv6 อย่างน้อย ดังนี้ RFC 4861 (Neighbor Discovery in IPv6), RFC 2462 (IPv6 Stateless Address Autoconfiguration), RFC 3513 (IPv6 Addressing Architecture) และ RFC 3315 (DHCPv6)
 - 2.24. สามารถทำงานแบบ DHCP Server เพื่อจ่าย IP ให้กับ Client ได้ หรือ เสนอ DHCP Server ภายนอก แบบ Appliance เท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ
 - 2.25. อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย
 - 2.26. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
 - 2.27. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรอง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ และ รับรองว่าอุปกรณ์ ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ ผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
3. **อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด**
โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 3.1. เป็นระบบแบบ Modular Operating System เพื่อรองรับการทำงานแบบไม่มีการหยุดพักได้
 - 3.2. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต โดยตัว Switch เอง
 - 3.3. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 3.4. มี Switching Bandwidth หรือ Switching Fabric รวมสูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 85 Gbps และมีค่า Forwarding Rate หรือ throughput สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 65 Mpps ต่อ Switch
 - 3.5. มีโครงสร้าง แบบ Modular Chassis จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Slot โดยต้องมีความเร็วไม่น้อยกว่า 40Gbps ต่อ Slot ทำงานแบบ distributed forwarding หรือ มี Port Stack ที่รับการต่อเชื่อมแบบ Stack ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด โดยมีความเร็ว Stack (หรือ Stack bandwidth) สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 40Gbps ต่อ Switch
 - 3.6. สามารถทำ User Authentication ก่อนเข้าใช้งาน Switch อย่างน้อยดังนี้
 - 3.6.1. สามารถทำการ User Authentication ให้กับผู้ใช้งาน (User) ก่อนจะอนุญาตให้เข้าใช้งาน Switch ได้ในแบบ 802.1x และ MAC base โดยตัว Switch เอง และ สนับสนุน RFC 1492 (TACACS+) และ Radius

- 3.6.2. สามารถทำการ MAC base Authentication และ Web Base Authentication ให้กับ
ผู้ใช้งาน (User) ก่อนจะอนุญาตให้เข้าใช้งาน Switch โดยสามารถสร้างและใช้รายการ
ผู้ใช้งานบน Local Database ของ switch เอง โดยสามารถกำหนด user name,
password และ VLAN ของแต่ละ user ได้ หรือ เสนออุปกรณ์ภายนอก
- 3.7. สามารถตรวจจับป้องกันการโจมตี ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 3.7.1. Denial of Service (DoS) Protection โดย เก็บ Packet Header เพื่อวิเคราะห์ และ ทำ
การ สร้าง Hardware ACL เพื่อควบคุมการ Flow ของข้อมูล โดยตัว Switch เอง และ
รองรับป้องกันการโจมตี แบบ SYN Attack, Hijack Terminal connection, smurf, win
freeze และ Win Nuke เป็นอย่างน้อย และ สามารถทำ Protocol Anomaly
Protection โดยใช้ built-in hardware chipsets (หรือ ASIC) ของตัว Switch เอง หรือ
เสนอ IPS ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ โดย IPS ภายนอกที่เสนอ ต้องมี
คุณลักษณะดังนี้ มี IPS Throughput ต่อ อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 40 Gbps และ มี port 10G
Ethernet ไม่น้อยกว่า 4 port และ ทำ Dos Protection และ Protocol Anomaly
protection ได้
 - 3.7.2. อุปกรณ์หรือระบบปฏิบัติการได้รับการรับรอง (Certification) ตามมาตรฐานการรักษา
ความปลอดภัย Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า หรือ เสนออุปกรณ์
Hardware Firewall ภายนอกจำนวนเท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ โดย Hardware
Firewall ภายนอกที่เสนอ ต้องมีคุณลักษณะดังนี้ ที่มี Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps
ที่ได้มาตรฐาน Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า
- 3.8. สามารถทำ Routing ตามโปรโตคอลมาตรฐาน IPv4 แบบ Static และ RIPv1/2 และรองรับการ
เพิ่มความสามารถแบบ OSPF ได้ ได้โดยตัว Switch เองเป็นอย่างน้อย
- 3.9. สามารถทำ IPv6 Routing แบบ Static และ RIPng และรองรับการเพิ่มความสามารถแบบ
OSPFv3 ได้ในอนาคต ได้โดยตัว Switch เองเป็นอย่างน้อย
- 3.10. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐานการจัดแบ่ง VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN พร้อมกัน (Active
VLAN) ต่อ Switch และ รับ ACL สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1000 Ruleต่อ Switch และ ทำ Virtual
Machine Tracking (หรือ Virtual Machine Tracker) ได้
- 3.11. รับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16K address ต่อ Switch
- 3.12. สามารถ ทำ 802.1D, Rapid Spanning Tree (802.1w), 802.1s และ SNMPv3, LLDP, NTPv4
(RFC2030), SSH, Multicast VLAN Registration (MVR), ITU G.8032 (Ethernet Ring
Protection), IEEE 802.1ak (Multiple Registration Protocol), IEEE 802.1ag
(Connectivity fault management) , RFC 2267 (Network Ingress Filtering), และ Secure
FTP (SFTP) ได้ แล ใช้งานร่วมกับ Per VLAN Spanning Tree (หรือ PVST หรือ PVST+) ได้
- 3.13. สนับสนุน Multicast แบบ IGMPv1/2/3, IPv6 Multicast Listener Discovery V1 (MLDv1),
IPv6 Multicast Listener Discovery V2 (MLDv2) และ PIM Snooping ได้เป็นอย่างน้อย

- 3.14. สามารถทำงานตามมาตรฐาน Ethernet Automatic Protection Switching (RFC3619) หรือ resilient packet ring (IEEE 802.17) หรือ MPLS-TE (RFC2702) โดยตัว Switch เอง
- 3.15. สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ RMON2 (RFC 2021) หรือ เซนเซอร์ RMON2 probe ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Port 10/100/1000 ที่เสนอ
- 3.16. รองรับการเพิ่มความสามารถ การบริหารจัดการแบบ OpenFlow
- 3.17. สามารถทำงาน ตามมาตรฐาน SNMPv3, LLDP, Data Center Bridging Exchange (IEEE P802.1Qaz หรือ 802.1Qaz) และ SSH ได้ และ สนับสนุนการทำงาน IPv6 อย่างน้อย ดังนี้ RFC 4861 (Neighbor Discovery in IPv6), RFC 2462 (IPv6 Stateless Address Autoconfiguration), RFC 3513 (IPv6 Addressing Architecture) และ RFC 3315 (DHCPv6)
- 3.18. รองรับการบริหารจัดการ Switch 2 ชุด ด้วย IP Address หมายเลขเดียวกันได้
- 3.19. สามารถทำงานแบบ DHCP Server เพื่อจ่าย IP ให้กับ Client ได้ หรือ เสนอ DHCP Server ภายนอก แบบ Appliance เท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ
- 3.20. รองรับการเชื่อมต่อ แบบ Stack กับอุปกรณ์ Gigabit Switch แบบที่ 1 ที่เสนอได้ หรือ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Virtual Device Contexts (VDCs) หรือ virtual Switching System (VSS) กับ อุปกรณ์ Gigabit Switch แบบที่ 1 ที่เสนอได้
- 3.21. อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย
- 3.22. มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch แบบที่ 1 ที่เสนอในโครงการ
- 3.23. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้ง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 3.24. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรอง จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และ การบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ และ รับรองว่าอุปกรณ์ ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ ผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง

เงื่อนไขการติดตั้ง

1. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งเครื่องอ่านบัตรชิป Reader Card พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่เสนอในโครงการตามตำแหน่งประตูที่ทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนด
2. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งสายสัญญาณต่างๆ, สายไฟฟ้า ที่จำเป็นต่อการใช้งาน เพื่อให้ระบบ Access Control ที่เสนอในโครงการ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
3. ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch แบบที่ 1 และ 2 ที่เสนอในโครงการให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เดิม ของทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่างๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์อื่นๆ ของทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติ
5. ภายหลังจากตรวจรับอุปกรณ์แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง รวมทั้งอบรมในกรณีมีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงโปรแกรมของอุปกรณ์ที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติจัดหาตามโครงการนี้ รวมทั้งกรณี ที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติร้องขอ ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว
6. ข้อมูลของทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นความลับทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายในส่วนหนึ่งส่วนใดอันเนื่องจากการดำเนินการของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงความรับผิดชอบต่อ หากข้อมูลสารสนเทศหรือข้อกำหนดต่างๆ บนเครือข่ายของสถาบันมะเร็งแห่งชาติสูญหาย ถูกเผยแพร่หรือเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงและความปลอดภัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและความบกพร่องของระบบรักษาความปลอดภัยนั้น
7. การรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติรับมอบ กรณีที่เกิดความชำรุด บกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 2 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น