



ประกาศ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

เรื่อง สอบราคาซื้อ อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ (NAC) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ
.....อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ (NAC) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
.....จำนวน ๑ ชุด.....

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น.....๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่.....
.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยวิธีสอบราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๙.....
ตั้งแต่เวลา.....๐๘.๓๐.....น. ถึงเวลา.....๑๖.๓๐.....น. ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
.....ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร.....
และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา.....๑๔.๐๐.....น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
..... ๒๖๘/๑ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐-๒๒๐๒-๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ.....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ) นายวีรุฒิ อิมสำราญ

(นายวีรุฒิ อิมสำราญ)
ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่...../๒๕๕๙

การซื้อ...อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ (NAC) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...
ตามประกาศ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...ลงวันที่...๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙.....

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....”
มีความประสงค์จะสอบราคาชื่อ...อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ (NAC).....
.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จำนวน ๑ ชุด.....

ตามรายละเอียดแนบท้าย ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตาม ที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมี
ข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาชื่อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ
ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของ
ทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
สอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ
จัดจ้างโดยวิธีสอบราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญา...

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) สำเนาแบบแสดงการจดทะเบียนในระบบ e-GP ของกรมบัญชีกลางที่ได้รับอนุมัติแล้ว

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖(๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไขหากมีการขีดลบ ตกเติมแก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคา...

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖.....
.....เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร.....

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๕๐.....วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ (NAC) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบ ภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง.....ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา..... โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่...../๒๕๕๙.....” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุผู้รับซองใบเสนอราคา ในวันที่.....๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙.....ถึงวันที่.....๑ มิถุนายน ๒๕๕๙.....ตั้งแต่วันที่.....๐๘.๓๐.....น. ถึงเวลา.....๑๖.๓๐.....น. ณ.....ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ.วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมชั้น ๔ กลุ่มงานวิจัยและประเมินเทคโนโลยี อาคารดำรงนิราดรุ... ..สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...จะพิจารณาตัดสินด้วย...ราคารวม...

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...เท่านั้น

๕.๓ ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อันใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...

๕.๕...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...เป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา รายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคานั้นเป็นผู้ที่จ้าง

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕.....ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

หลักประกันนี้...

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
สอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

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

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ
ในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า.....เดือน.....๑.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไข
ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน.....๓.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก.....เงินบำรุง.....
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

ราคากลางของการจัดซื้อ.....อุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์.....
(NAC) สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จำนวน ๑ ชุด ในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น.....๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙.๒ เมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลง
ซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
กับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น
โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง
ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชย
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...

๙.๔สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ) นางรัตนา เฟื่องทรัพย์

(นางรัตนา เฟื่องทรัพย์)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายภายใน Network Access Control (NAC) จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการทั่วไป

เนื่องจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีการให้บริการอินเทอร์เน็ตในระบบเครือข่าย ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ทั้งในรูปแบบเครือข่ายแบบมีสายและแบบไร้สาย จึงมีความจำเป็นในการจัดหาอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันการเข้าสู่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้สามารถตรวจสอบและควบคุมการเข้าใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อข้อมูลระบบสารสนเทศของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้อย่างรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยในการควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (NAC) และเพื่อช่วยในการควบคุมและป้องกันการเข้าใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ พร้อมทั้งป้องกันและค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ก่อวนหรือโจมตีการรองรับการให้บริการด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา

3 คุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- 1.1 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็น Hardware Appliance ที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย และตรวจจับป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย และทำงานในลักษณะ Out-of-Band
- 1.2 สามารถตรวจจับและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่มาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 500 ชุด ภายในเวลาเดียวกัน (Concurrent Device)
- 1.3 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบ 10/100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports หรือเสนออุปกรณ์ NAC รุ่นเดียวกับที่เสนอเพิ่ม ให้มี Port รวมไม่น้อยกว่า 6 Ports โดยทุก Port ต้องสามารถทำหน้าที่ได้ทั้งการตรวจจับพฤติกรรมที่น่าสงสัย และป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่ายได้ในเวลาเดียวกัน และทุก Port ต้องสนับสนุนมาตรฐาน 802.1Q
- 1.4 มีประสิทธิภาพในการตรวจจับ (Packet) ได้ไม่น้อยกว่า 500Mbps
- 1.5 สามารถทำหน้าที่เป็น Virtual Firewall ในการ Allow, Block Traffic ต่างๆ ตาม Source IP และ Destination IP /Service (TCP และ UDP) ได้หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกที่เป็น Hardware Firewall ในกรณีที่เสนออุปกรณ์ Hardware Firewall ภายนอก อุปกรณ์ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1.5.1 โดยมี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps
- 1.5.2 มี Port 10GBase-LR ไม่น้อยกว่า 6 Ports
- 1.5.3 เพื่อไม่ให้เกิด Point of Failure อุปกรณ์ที่เสนอต้องมี 2 ชุด เชื่อมต่อ HA แบบ Active-Active ได้
- 1.5.4 สามารถทำ Allow, Block Traffic ต่างๆ ตาม Source IP และ Destination IP/ Service (TCP และ UDP) ได้
- 1.5.5 ได้รับมาตรฐานได้ความปลอดภัยด้าน Firewall จาก ICSA หรือ NSS เป็นอย่างน้อย
- 1.6 สามารถทำการควบคุมนโยบายความปลอดภัย โดยไม่ต้องติดตั้ง Software Agent (Agentless Mode)
- 1.7 สามารถตรวจเช็คอุปกรณ์ที่เป็นชนิด non-PC ได้เช่น Managed Switch, Router, VoIP Device และ Network Printer ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.8 สามารถทำหน้าที่เป็น IPS (Intrusion Prevention Systems) ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกที่เป็น Hardware IPS โดยเฉพาะในกรณีที่เสนออุปกรณ์ Hardware IPS ภายนอก อุปกรณ์ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.8.1 โดยมี IPS Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps และ Concurrent Session ไม่น้อยกว่า 15,000,000 Session
 - 1.8.2 สามารถทำงานแบบ In-Line ได้
 - 1.8.3 มี Port 10GBase-LR ไม่น้อยกว่า 6 Ports และสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 3 Segment
 - 1.8.4 สามารถทำ Port Bypass ได้กรณีไฟฟ้ดับ และอุปกรณ์มีปัญหา
 - 1.8.5 สามารถทำ HA แบบ Active-Active ได้
 - 1.8.6 ไม่ใช่อุปกรณ์ UTM - Unified Threat Management และ Firewall
 - 1.8.7 ได้รับมาตรฐานได้ความปลอดภัย IPS จาก ICSA หรือ NSS เป็นอย่างน้อย
- 1.9 สามารถตรวจจับและยับยั้ง Threat ที่เกิดขึ้นในระบบเครือข่ายจากอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วง Post-Connection ได้ในลักษณะ Zero-Day และ Self-Propagating ได้ หรือเสนออุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อให้สามารถทำการตรวจจับและยับยั้ง Threat แบบ Zero-day และ Self-Propagating ได้
- 1.10 ต้องตรวจสอบการโจมตีของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติด Virus หรือ Worm ทางเครือข่าย และสามารถหยุดการโจมตีได้ โดยไม่จำเป็นต้องมีการ Update Virus/ Worm Signature
- 1.11 มีการใช้งาน Worm Slowdown Mechanism หรือ Prevent Spread Infection เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ระบบเครือข่ายได้
- 1.12 สามารถตรวจจับเครื่องลูกข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS X และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.13 ต้องสามารถตรวจจับและป้องกันการโจมตีแบบ ARP Spoofing ได้ และอุปกรณ์ต้องไม่ทำการควบคุมระบบเครือข่ายโดยการใช้ ARP Spoofing

- 1.14 สามารถตรวจสอบและป้องกันช่องโหว่ของระบบได้ (Network Vulnerabilities)
- 1.15 สามารถกำหนดอุปกรณ์ที่ต้องการยกเว้นโดยไม่ต้องตรวจสอบตามนโยบายได้ (Policy Host Exception) และสามารถระบุอุปกรณ์ได้โดยใช้ข้อมูล Mac address และ IP Address
- 1.16 ผู้ดูแลระบบสามารถ Monitor ผู้ใช้งานเครือข่ายแบบ Real-time ได้
- 1.17 สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ใช้งานผ่านทาง HTTP Notification, HTTP Redirection และ Balloon Notification ได้
- 1.18 มีความสามารถในการทำ User Authentication ผ่านทาง Web login (http หรือ https) และสามารถทำการยืนยันตัวตนก่อนใช้งานได้โดยตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ใช้งานผ่านทาง Active Directory, LDAP และ RADIUS ได้เป็นอย่างดี
- 1.19 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Syslog โดยทำการส่งข้อมูลไปยังระบบ Syslog ได้
- 1.20 สามารถทำงานได้ทั้งแบบ Agent (Client) และ Agent (Client) Less ได้
- 1.21 รองรับการทำงานในแบบ High Availability ได้เป็นอย่างดี
- 1.22 เมื่ออุปกรณ์มีปัญหาหรือไม่สามารถทำงานได้ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องไม่เป็นปัญหา (Point of Failure) ที่ทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้อย่างต่อเนื่อง
- 1.23 มีความสามารถในการตรวจสอบคุณสมบัติต่างๆ ที่เครื่อง Client ดังต่อไปนี้ได้ Software Antivirus, OS version, Applications, Personal Firewall และ Registry keys โดยในการตรวจสอบสามารถเลือกหัวข้อตรวจสอบเพียงบางส่วนหรือทั้งหมดก็ได้ หรือเสนอระบบ Desktop Management ภายนอกได้
- 1.24 สามารถตรวจจับและควบคุมอุปกรณ์เครือข่ายแบบเคลื่อนที่ (Mobile Device) ที่เชื่อมต่อเข้ามาในระบบเครือข่ายแบบ real-time ได้ และสามารถจำแนกชนิดของอุปกรณ์ได้
- 1.25 สามารถทำการสำรองการกำหนดค่าต่างๆ ได้ในแบบ One-Time Backup และ FTP Backup
- 1.26 สามารถสร้างรายงานระดับ Executive Report ซึ่งแสดงข้อมูลสรุปนโยบายความปลอดภัยที่ทำการใช้งาน, อุปกรณ์ที่ Infected สูงสุด ได้
- 1.27 สามารถสร้างรายงานระดับ Operational Report ซึ่งแสดงข้อมูลเชิงลึกของ Host, External Blocking, Infected Host, Worm Originator, Top Worm-Infected Host, Probing Host, Email Worm Infection, Related Worm Names, Target Host, Targeted Services, Scan Result, Activity Statistics, Top Bite, Top Scan, Top Mark และ Top Allowed เป็นอย่างน้อย
- 1.28 ได้รับมาตรฐาน FCC, CSA, UL และ ROHS เป็นอย่างน้อย
- 1.29 ต้องสนับสนุนการบริหารจัดการในรูปแบบ GUI,SSH และ Command Line ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.30 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง

- 1.31 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าให้การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ และ รับรองว่าอุปกรณ์ ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 1.32 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10G Switch เพิ่มเติมเพื่อช่วยในการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเดิม จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 1.32.1 เป็นระบบแบบ Modular Operating System เพื่อรองรับการทำงาน แบบไม่มีการหยุดพักได้
 - 1.32.2 มีหน่วยความจำชนิด RAM หรือ DRAM หรือ SDSAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1GB และมีหน่วยความจำชนิด Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 1.32.3 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต
 - 1.32.4 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
 - 1.32.5 รองรับพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ (หรือ XFP หรือ XENPAK หรือ X2) จำนวน รวมสูงสุด ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต ต่อ switch
 - 1.32.6 โครงสร้างรองรับการขยายพอร์ต 40 Gigabit Ethernet แบบ QSFP+ หรือ QSFP หรือ CFP ได้ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต ต่อ switch
 - 1.32.7 มี Switching Bandwidth หรือ Switching Fabric รวมสูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 290Gbps และมีค่า Forwarding Rate หรือ Throughput สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 220 Mbps ต่อ Switch
 - 1.32.8 มีโครงสร้าง แบบ Modular Chassis จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Slot โดยต้องมีความเร็วไม่น้อยกว่า 160 Gbps ต่อ Slot 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
 - 1.32.9 รองรับเชื่อมต่อแบบ Split Multilink Trunking (SMLT) หรือ Multi-Switch Link aggregation หรือ Virtual Device Contexts (VDCs) หรือ virtual Switching System (VSS) ได้
 - 1.32.10 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

- 1.32.11 สามารถทำ IPv6 Routing แบบ Static และ RIPv6 และรองรับการเพิ่มความสามารถ แบบ OSPFv3, IS-IS for IPv6 และ BGP4+ (BGP4 for IPv6) ได้ในขนาดด้วยตัว Switch เองได้ เป็นอย่างน้อย
- 1.32.12 รองรับการเพิ่มความสามารถเชื่อมต่อกับ Virtual Machine แบบ Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA) หรือ 802.1Qbg หรือ VN-Tag (802.1Qbh)
- 1.32.13 สามารถตรวจจับป้องกันการโจมตี ได้อย่างน้อยดังนี้
 - (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 และมี port 10G Ethernet ไม่น้อยกว่า 4 port และ ทำ Dos Protection และ Protocol Anomaly protection ได้
 - (2) อุปกรณ์หรือ ระบบปฏิบัติการ ได้รับการรับรอง (Certification) ตามมาตรฐานการรักษา ความปลอดภัย Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า หรือ เสนออุปกรณ์ Hardware Firewall ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ โดย Hardware Firewall ภายนอกที่เสนอ ต้องมีคุณลักษณะดังนี้ มี Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps ที่ได้ มาตรฐาน Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า
- 1.32.14 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) ไม่น้อย กว่า 12,000 entries หรือ prefix และ ทำ Virtual Machine Tracking (หรือ Virtual Machine Tracker) ได้
- 1.32.15 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
- 1.32.16 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

- 1.32.17 สามารถทำ Net-Flow หรือ JFlow หรือ CFlowd หรือ IPFIX หรือ SFlowได้โดยตัว Switch เอง
- 1.32.18 สามารถทำงานตามมาตรฐาน Ethernet Automatic Protection Switching (RFC3619) หรือ resilient packet ring (IEEE 802.17) หรือ Virtual Private LAN Service (RFC 4762) โดยตัว Switch เอง
- 1.32.19 สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ RFC 2021 (RMON2) หรือ เสนออุปกรณ์ RMON2 probe ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Port 10/100/1000 ที่เสนอ
- 1.32.20 รองรับ Redundant Power Supply แบบ internal จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 1.32.21 รองรับการเพิ่มความสามารถการบริหารจัดการแบบ OpenFlow
- 1.32.22 ทำงานแบบ Priority Flow Control (IEEE 802.1Qbb) ได้ และรองรับ Precision Time Protocol ตามมาตรฐาน IEEE 1588
- 1.32.23 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)
- 1.32.24 สามารถทำงานแบบ DHCP Server เพื่อจ่าย IP ให้กับ Client ได้ หรือ เสนอ DHCP Server ภายนอก แบบ Appliance เท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ
- 1.32.25 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย
- 1.32.26 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 1.32.27 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าให้การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....	ชื่ออุปกรณ์ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ (NAC)
.....	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จำนวน ๑ ระบบ
กลุ่มงาน.....	กลุ่มงานเทคโนโลยีและสารสนเทศ..... สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บาท.....	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....	๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙
เป็นเงิน.....	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ 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.....	นายภูศิษฐ์ วรรัฐเรืองวุฒิ ตำแหน่ง นายชำนาญการพิเศษ
 ด้านเวชกรรม สาขารังสีวิทยา
๕.๓.....	นางอรพิน พวงแก้ว ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน