

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference)
โครงการ จัดซื้อระบบเสริมประสิทธิภาพการควบคุมภัยคุกคาม (Firewall) พร้อมติดตั้ง
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบัน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั้งในและนอก สรอ. และมีความสำคัญมากยิ่งขึ้นไปเรื่อยๆ ซึ่งทำให้มีผู้ไม่หวังดี เข้ามาทำการโจมตีกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งจากข้างในและข้างนอก สรอ. จึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่จะนำมาปกป้องและป้องกันระบบเครือข่ายและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่จำเป็นของ สรอ.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันภัยคุกคามที่อาจจะเกิดขึ้นและเข้ามาภายในเครือข่ายของ สรอ.

๓. คำนิยาม

ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	หมายถึง	ผู้ที่ยื่นข้อเสนอโครงการ
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	ผู้ที่ได้ลงนามในสัญญาตามเงื่อนไขในเอกสารฉบับนี้ กับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวตราค่าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์และผลงานในการดำเนินการงานดังกล่าวกับทางหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือในประเทศไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่ดีย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยหลักฐานที่ต้องยื่นแสดง เช่น สำเนาสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้าง เป็นต้น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นซองประกวดราคา
- ๔.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ
- ๔.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาในครั้งนี้
- ๔.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ที่ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

ลงนามผู้จัดทำ			
ประธานกรรมการ	นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร	ลงนาม	วันที่ ๒๗/๓/๒๕๕๖
กรรมการ	นายโกศล อาชวสิทธิ์พันธ์	ลงนาม	ครั้งที่ ๑
กรรมการ	นายธงชัย จารุสุระเกษม	ลงนาม	

- ๔.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ web site : www.gprocurement.go.th
- ๔.๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้
- ๔.๘. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้า และจะต้องนำเสนออุปกรณ์พร้อมการรับประกัน Hardware ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๙. ผู้เสนอราคาต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญในตัวอุปกรณ์และได้รับใบรับรอง (certification) ทางด้านเทคนิคเพื่อยืนยันได้ว่ามีความสามารถดังกล่าวจริง
- ๔.๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญทางด้านความปลอดภัยทางด้านข้อมูล และต้องมีใบรับรองดังกล่าวจากองค์กรกลาง เช่น CISSP, Security+, CEH อย่างน้อย ๑ ใบ

๕. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

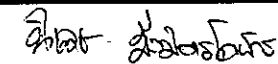
- ๕.๑. ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- ๕.๑.๑. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน) บัญชีรายชื่อ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๑.๒. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (แบบ บอจ.๕) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๒. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๕.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือ ชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน
- ๕.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๕.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเสนอโครงการและผลงานให้กรรมการของ สรอ. พิจารณาคัดเลือกตามเวลาและสถานที่ที่กำหนด
- ๕.๖. ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๗. หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน สรอ. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ สรอ. เท่านั้น
- ๕.๘. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ(ถ้ามี)

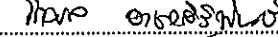
ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร

กรรมการ นายโกศล อาชวศิริพันธ์

กรรมการ นายสงไขย จารสรเกษม

ลงนาม 

ลงนาม 

ลงนาม 

วันที่ ๒๓/๓/๒๕๕๖

ครั้งที่ ๑

- ๕.๙. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือ สรอ. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สรอ. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น
- ๕.๑๐. ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีสิทธิได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สรอ. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และ สรอ. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทำงาน

๖. การยื่นซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการยื่นซองโดยแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

๖.๑. ซองที่ ๑ : คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา จำนวน ๓ ชุด

๖.๒. ซองที่ ๒ : ข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย

๖.๒.๑. ขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ (ทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดอุปกรณ์ที่ต้องการเสนอทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล และถือว่าเป็นสาระสำคัญที่ต้องปฏิบัติ หากไม่ปฏิบัติตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา) โดยจัดทำตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ บริษัทฯ เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการดำเนินงานที่ บริษัทฯ เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่าขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของขอบเขตการดำเนินงานที่ เสนอ (ถ้ามี)

๖.๒.๒. แผนการดำเนินงาน

๖.๒.๓. บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง โดยระบุถึงวุฒิการศึกษา ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับ ประสบการณ์ทำงาน และความเชี่ยวชาญ

๖.๒.๔. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

๖.๒.๕. ใบเสนอราคาค่าบำรุงรักษาระบบในปีที่ ๒ เป็นต้นไป โดยให้เสนอเป็นรายปี

๗. ขอบเขตการดำเนินงาน

๗.๑. ทำการเสนอสิ่งส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น part number (ถ้ามี) และจัดทำเป็นเอกสารที่ระบุถึงรายละเอียดดังกล่าว

๗.๒. ส่งมอบอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ ๘ และจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบ

๗.๓. ทำการติดตั้งและทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตาม “ข้อ ๘ โดยให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างได้ และจัดทำเป็นเอกสารการติดตั้งและทดสอบ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร

กรรมการ นายโกศล อาชวศิริพันธ์

กรรมการ นายสรพงษ์ ธารสรเกษม

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ ๒๗/๓/๒๕๕๖

ครั้งที่ ๑

๗.๔. ทำการซ่อมแซม แก้ไขข้อผิดพลาดหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่คุณสมบัติไม่ด้อยกว่าเดิม ให้สามารถใช้งาน ได้ปรกติในกรณีที่อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่สามารถใช้งานได้ ในระยะเวลารับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗.๕. ในกรณีที่เกิดปัญหากับอุปกรณ์จะต้องสามารถแจ้งเหตุขำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องของอุปกรณ์ได้ ตลอด ๒๔ ชั่วโมงตลอด ๗ วันต่อสัปดาห์ และต้องแจ้งรับทราบเหตุภายใน ๔ ชั่วโมง และต้องเข้ามา แก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานภายในวันทำงานถัดไป ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ หากไม่สามารถแก้ไขให้ อุปกรณ์ใช้งานได้ ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ จนกว่าจะทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ

๘. ข้อกำหนดทางเทคนิคของอุปกรณ์

- ๘.๑. อุปกรณ์ถูกออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่เป็น Firewall และเป็นแบบ Appliance โดยโครงสร้างเป็น แบบ Rack mount สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้และมีขนาด ๑ U
- ๘.๒. มีจุดเชื่อมต่อ Network แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ จุด และรองรับการเพิ่มเติม จุดเชื่อมต่อแบบ SFP หรือ Fiber จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด ในอนาคต โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์
- ๘.๓. อุปกรณ์สามารถในการรับโหลดการทำงานไม่น้อยกว่า ๔ Gbps และรองรับ Max session หรือ concurrent session ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ sessions
- ๘.๔. อุปกรณ์สามารถรองรับโหลดการทำงานของ IPSec VPN ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps และรองรับ IPSec VPN Tunnel ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ tunnels
- ๘.๕. อุปกรณ์สามารถทำ SSL VPN ได้ ๒,๐๐๐ Users โดยไม่ต้องซื้อ license หรือ อุปกรณ์เสริม
- ๘.๖. อุปกรณ์รองรับมาตรฐานการ Encryption ของ VPN ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ๓DES, AES และ รองรับ MD๕, SHA๑
- ๘.๗. อุปกรณ์สามารถสร้าง Security Zone ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ Zones และรองรับการสร้าง Policy ได้ไม่ น้อยกว่า ๕,๐๐๐ policies เพื่อให้สามารถครอบคลุมการจัดการนโยบายการควบคุมการใช้งานของ องค์กร
- ๘.๘. อุปกรณ์สามารถในรองรับมาตรฐานการทำงานต่างๆ ดังต่อไปนี้ ๘๐๒.๑Q, NAT, DHCP relay, Dynamic Routing (OSPF, RIP)
- ๘.๙. อุปกรณ์สามารถรองรับ Transparent mode, Tap mode และ Layer ๓ Deployment, การ ทำงานแบบ HA (High Availability), Virtual Router เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑๐. อุปกรณ์สามารถสร้างนโยบายการใช้งานของ users (Policy) โดยสามารถระบุเป็น User, User Group และ IP-Address ได้
- ๘.๑๑. อุปกรณ์สามารถสร้าง Policy เพื่อควบคุม Application, Scan Virus และช่วงเวลาในการทำงาน ของ Policy ได้ในบรรทัดเดียวโดยไม่ต้องแยกหลายเมนู
- ๘.๑๒. อุปกรณ์สามารถจัดการควบคุม Application ต่างๆ ได้มากกว่า ๑,๕๐๐ application โดยไม่ต้อง เปิด IPS และครอบคลุมถึง กลุ่มของการ Transfer Files , Tunnel Application , Instant Messaging , Internet Conferencing และ P๒P เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑๓. อุปกรณ์สามารถรองรับเพิ่มเติมระบบ Threat Prevention หรือ IPS บนตัวเองโดยได้ในอนาคต โดย ไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์


ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอฟาร

กรรมการ นายโกศล อาชวสิริพันธ์

กรรมการ นายทรงชัย จารสรเกษม

ลงนาม 

ลงนาม 

ลงนาม 

วันที่ ๒๗/๓/๒๕๕๖

ครั้งที่ ๑

- ๘.๑๔. อุปกรณ์รองรับการเพิ่มเติมระบบ Anti Virus บนตัวเองโดยได้ในอนาคต โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ โดยระบบ Anti Virus จะต้องครอบคลุมการ Scan Threat ต่างๆ อาทิเช่น Virus, Spyware หรือ Malware, Vulnerability Exploits, Worms เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑๕. อุปกรณ์สามารถในการ Block files ประเภทต่างๆ ได้ เช่น PPT, DOC, XLS, BAT, CAB, GZIP, PDF, DLL, EXE เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑๖. อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory ได้ เพื่อทำการตรวจสอบผู้ใช้งาน หรือ สร้าง Policy โดยอ้างอิงจาก User หรือ User Group
- ๘.๑๗. อุปกรณ์มีระบบบริหารจัดการแบบ Graphic สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Interface หรือ Software Management ได้ และรองรับการบริหารจัดการแบบ CLI
- ๘.๑๘. อุปกรณ์สามารถบริหารจัดการ Report ได้ด้วยการทำ Custom Report, Report Export, Summary Report, Logging, Log Export ได้โดยไม่ต้องซื้ออุปกรณ์เสริม
- ๘.๑๙. อุปกรณ์สามารถ Export Syslog ไปยัง Syslog Server ได้ และรองรับ SNMP V.๒ เป็นอย่างน้อย
- ๘.๒๐. อุปกรณ์รองรับการเพิ่มเติม Licenses สำหรับใช้งาน Virtual System หรือจำลอง Firewall ได้ถึง ๖ Systems
- ๘.๒๑. อุปกรณ์รองรับการทำงานร่วมกับระบบ Centralized management ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ ได้ในอนาคต
๙. ระยะเวลาดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน
สัญญานี้มีกำหนดระยะเวลาทั้งสิ้น ๖๐ วัน โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

๑๐. การส่งมอบงาน

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญาประกอบด้วยส่งส่งมอบดังนี้


- ๑๐.๑. เอกสารระบุถึงรายละเอียดของสิ่งส่งมอบ ประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ รุ่น part number (ถ้ามี) การรับประกันและข้อจำกัดในการรับประกันเป็นเป็นรายอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด
- ๑๐.๒. อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตาม ข้อ ๘ เอกสารการส่งมอบอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด
- ๑๐.๓. เอกสารการติดตั้งและทดสอบ จำนวน ๓ ชุด
- ๑๐.๔. เอกสารคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามจำนวนอุปกรณ์ส่งมอบ

๑๑. การติดตั้งและการทดสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

- ๑๑.๑. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการนี้ อย่างถูกต้องและสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของ สรอ.
- ๑๑.๒. ทดสอบการทำงานของระบบงานในโครงการ โดยทำการทดสอบร่วมกันระหว่างผู้รับจ้าง และ สรอ.
- ๑๑.๓. ในระหว่างที่ทำการทดสอบอุปกรณ์ในโครงการ หากรายการใดได้รับความเสียหาย ระหว่างการทดสอบ และส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องของอุปกรณ์ และ/หรือเกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทนโดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สรอ.
- ๑๑.๔. ในกรณีผลการทดสอบการทำงานของระบบสารสนเทศยังไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนดความต้องการ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การทดสอบผ่านเงื่อนไขตามข้อกำหนดดังกล่าว

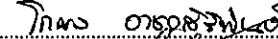
ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร

ลงนาม 

วันที่ ๒๗/๓/๒๕๕๖

กรรมการ นายโกศล อาทสิริพันธ์

ลงนาม 

ครั้งที่ ๑

กรรมการ นายสงไชย จารสรเกษม

ลงนาม 

๑๒. การตรวจรับงาน

- ๑๒.๑. สรอ. จะถือว่าการตรวจรับงานเสร็จสิ้นสมบูรณ์ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ทดสอบการใช้งาน อุปกรณ์ทั้งหมดแล้วว่าสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ
- ๑๒.๒. สรอ. จะตรวจรับงานเมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๑๒.๒.๑. ติดตั้งและทดสอบระบบทั้งหมดในโครงการนี้เรียบร้อยแล้ว
- ๑๒.๒.๒. ส่งมอบงานตามหัวข้อ “การส่งมอบงาน” ครบถ้วน
- ๑๒.๓. อุปกรณ์ทั้งหมดนี้ต้องสามารถใช้งานได้และมีประสิทธิภาพทั้งหมด สรอ. จึงจะตรวจรับงานให้ ถ้าระบบงานและอุปกรณ์ใด ไม่สามารถใช้งานได้ สรอ. จะไม่ตรวจรับงานทั้งหมดให้แก่ ผู้รับจ้าง จนกว่าระบบทั้งหมดจะสามารถใช้งานได้

๑๓. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะทำการชำระเงิน งวดเดียว ร้อยละ ๑๐๐ หลังจากผู้รับจ้างได้ทำการส่งมอบงานตาม ข้อ๘ และทางกรรมการได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๔. ประมาณราคากลาง

ประมาณราคากลางสำหรับโครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบเสริมประสิทธิภาพการควบคุมภัยคุกคาม (Firewall) เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๑๕. การเสนอลดราคาขั้นต่ำ

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดราคา

๑๖. การรับประกันความชำรุด บกพร่อง และให้บริการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข

- ๑๖.๑. การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซม แก้ไขระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน โดยระยะเวลาที่รับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันถัดจากวันตรวจรับงานผ่านไปเป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๑๖.๒. ในกรณีที่ระบบงานและอุปกรณ์ในโครงการ เกิดขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มให้คำแนะนำ ปรีกษา และเริ่มดำเนินการแก้ไขภายในวันทำการถัดไป นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง
- ๑๖.๓. การซ่อมแซม แก้ไข
- ๑๖.๓.๑. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหา ซ่อมแซมระบบต่างๆ จนสามารถใช้งานได้ ตามปกติโดยมีประสิทธิภาพ
- ๑๖.๓.๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบหากมีการปรับปรุงหรือแก้ไขระบบ
- ๑๖.๓.๓. สามารถรับแจ้งเหตุได้ทั้งทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ และ E-mail
- ๑๖.๓.๔. หลังจากผู้รับจ้างรับทราบปัญหาแล้ว ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อให้ ระบบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตามปกติ และแจ้งวันที่คาดว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จให้ทาง สรอ. ทราบ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบอาร

กรรมการ นายโกศล อาชวสิริพันธ์

กรรมการ นายธงชัย จารุสุรเกษม

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

วันที่ ๒๗/๓/๒๕๕๖

ครั้งที่ ๑

๑๗. หลักคำประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองเอกสารข้อเสนอด้านขอบเขตการดำเนินงาน จำนวนร้อยละ ๕ ของวงเงินในการจัดหา โดยหลักประกันซอง จะต้องมียุทธศาสตร์การคำนวณตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา

๑๘. เงื่อนไขการปรับ

๑๘.๑. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้อัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าสัญญาทั้งหมดต่อวัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท จนกว่าจะสามารถส่งมอบงานได้ตาม ปกติโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของมูลค่างาน

๑๘.๒. ค่าปรับที่ผู้รับจ้างต้องชำระให้จ่ายแก่ สรอ. ภายใน ๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ชำระ หากพ้นจากกำหนดดังกล่าวโดยไม่แจ้งข้อขัดข้องให้ทราบ สรอ. จะดำเนินการตามข้อกำหนดในสัญญาต่อไป

๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

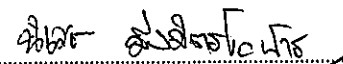
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ โดยให้เป็นลายลักษณ์อักษรและต้องเปิดเผยตัว ได้ที่ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๗ เลขที่ ๑๐๘ ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๑๒-๖๐๐๐ โทรสาร ๐-๒๖๑๒-๖๐๑๒ E-mail : cmag_pur@ega.or.th

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายนิเวศ มิ่งมิตรโอบาร

กรรมการ นายโกศล อาชวลีรินทร์

กรรมการ นายสงัดพร อารศรีเกษม

ลงนาม 

ลงนาม 

ลงนาม 

วันที่ ๒๗/๓/๒๕๕๖

ครั้งที่ ๑