

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การซื้ออุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพและอยู่บนพื้นฐานของความปลอดภัยบนระบบเครือข่ายโดยตั้งแต่ปีงบประมาณ 2549 เป็นต้นมา ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ ได้คำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ของเจ้าหน้าที่ สศช. จึงได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันจดหมายขยะ (Spam Mail) หรือไวรัสที่แฝงมาพร้อมกับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ซึ่งเรียกว่าอุปกรณ์ IronPort Mail Gateway ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงช่วยในการกรองอีเมลที่มีความเสี่ยงต่อระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ ได้เป็นอย่างดี โดยปัจจุบันระบบอุปกรณ์เมลเกตเวย์ของสำนักงานฯ ได้ทำการติดตั้งมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานมากกว่า 5 ปี และทางบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ยกเลิกสนับสนุนการให้บริการ (Out of Service) แก่ระบบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว จึงส่งผลให้ระบบอีเมลของสำนักงานฯ นั้นมีความเสี่ยงต่อการใช้งานจากการโจมตีรูปแบบใหม่เข้ามาทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงอุปกรณ์ Web Security (SOPHOS WS1000) ที่ใช้งานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 เพื่อการป้องกันและลดความเสี่ยงของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตจากภัยคุกคามของไวรัสสไปยาแวร์โทรจันหรือหนอนคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่แฝงมากับการเรียกใช้งานเว็บไซต์ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานฯ ได้ ซึ่งขณะนี้อุปกรณ์ดังกล่าวมีการใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานเกิน 5 ปี และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้หยุดให้บริการในเรื่องการดูแลรักษา (Service Support) และการอัปเดตเฟิร์มแวร์แล้ว (Out of Service) เช่นกัน โดยปัจจุบันสำนักงานฯ มีการใช้งานอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการ Caching ของ Web Pages ซึ่งไม่ครอบคลุมการป้องกันในส่วนของภัยคุกคามที่แฝงมาในรูปแบบต่างๆ จากเว็บไซต์

ดังนั้นศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ จึงเห็นว่าควรดำเนินการพัฒนาประสิทธิภาพระบบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบอีเมล โดยการติดตั้งอุปกรณ์เมลเกตเวย์ให้สามารถรองรับปริมาณจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่มากขึ้นตามภารกิจของสำนักงานฯ เพื่อให้ระบบอีเมลของสำนักงานฯ มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ สามารถกรองจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่พึงประสงค์ อาทิเช่น Spam, Virus, Phishing หรืออีเมลอื่น ๆ ที่ไม่ประสงค์ดี รวมทั้งสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการระบบให้แก่ผู้ดูแลระบบอีเมลของสำนักงานฯ ได้เป็นอย่างดี ทำให้ผู้ใช้ระบบอีเมลของสำนักงานฯ มีความมั่นใจในระบบอีเมลที่มีการจัดเก็บบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย นอกจากนี้การติดตั้งระบบอุปกรณ์ Web Security จะเป็นเครื่องมือในการควบคุม บริหารจัดการ และป้องกันภัยคุกคามที่แฝงมากับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet) และ Web Application โดยทำการกรองการเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมหรือเว็บไซต์ที่เป็นอันตรายหรือภัยคุกคามต่อผู้ใช้ในสำนักงานฯซึ่งจะช่วยป้องกันการเข้าสู่เว็บไซต์ที่ไม่ปลอดภัยไม่เหมาะสมหรือเว็บไซต์ผิดกฎหมายต่างๆ รวมทั้งการทำหน้าที่ตรวจจับภัยคุกคามที่แฝงมากับคอนเทนต์ของเว็บไซต์ เช่น ไวรัสนอนคอมพิวเตอร์ มัลแวร์สไปยาแวร์และโทรจัน เป็นต้นและครอบคลุมในการทำหน้าที่เป็น Caching ของ Web Pages ทำให้ปริมาณการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายลดลงซึ่งเป็นการเพิ่มความเร็วในการใช้งานอินเทอร์เน็ตเพื่อให้ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของสำนักงานฯ มีการใช้งานอย่างถูกต้องเหมาะสม ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยของระบบอีเมล สศช. ในด้านการติดตั้งอุปกรณ์อีเมลเกตเวย์ให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถกรองจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่พึงประสงค์ อาทิเช่น Spam, Virus, Phishing หรืออีเมลอื่นๆ ที่ไม่ประสงค์ดี

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. ที่มีการใช้งานอยู่แล้วในปัจจุบันให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ก่อให้เกิดความมั่นใจในต่อผู้ดูแลระบบอีเมลของสำนักงานฯ ในการบริหารจัดการระบบอีเมลของสำนักงานฯ ได้เป็นอย่างดี

2.3 เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบอีเมลของ สศช. มีความมั่นใจว่า ระบบอีเมลของสำนักงานฯ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยสูงและมีความน่าเชื่อถือตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย

2.4 เพื่อลดความเสี่ยง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย สศช. ให้มีความมั่นคงปลอดภัย จากภัยคุกคามที่แฝงมากับการใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น ไวรัส สปายแวร์ มัลแวร์ เป็นต้น

2.5 เพื่อการเรียกใช้งานเว็บไซต์ต่างๆ ของเจ้าหน้าที่ สศช. มีความรวดเร็วเพิ่มมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นการช่วยสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ในการค้นหาข้อมูล ผ่านทางเว็บไซต์ที่มีการเรียกใช้งานบ่อยๆ ได้อย่างรวดเร็วเพิ่มขึ้น

2.6 เพื่อการบริหารจัดการ และการกำหนดนโยบายการใช้งานอินเทอร์เน็ตของเจ้าหน้าที่ สศช. ให้มีศักยภาพ และมีความปลอดภัยในการติดต่อสื่อสารโดยการควบคุมการเข้าใช้งานเว็บไซต์เพื่อป้องกันและการคัดกรองเว็บไซต์ ที่ไม่เหมาะสม หรือไม่พึงประสงค์ ซึ่งอาจจะเป็นสาเหตุหรือมีความเสี่ยงต่อการกระทำความผิดตาม พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. แนวทางการดำเนินงาน

แนวทางการดำเนินงานในการจัดหา พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security ของสำนักงานฯ มีรายละเอียดการทำงานของทั้ง 2 ระบบ ดังนี้

4.1 อุปกรณ์ Mail Gateway มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

4.1.1 ทำการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับระบบการทำงานของระบบอีเมล สศช. ในปัจจุบันที่อยู่บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. จากนั้นจัดทำรายงานแผนการดำเนินงานสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ Mail Gateway ให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อการใช้งานระบบอีเมลของสำนักงานฯ เพื่อนำรายงานไปใช้ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่อไป

4.1.2 ทำการติดตั้งอุปกรณ์ Mail Gateway บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. ตามรายงานแผนการดำเนินงานที่ได้ศึกษาไว้แล้วในเบื้องต้น โดยทำการติดตั้งและปรับตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบต่างๆ ดังนี้

1) การติดตั้งค่า (Setting) ในอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน (อุปกรณ์ Firewall) ให้สามารถตรวจสอบ Packet ที่มีการส่งผ่านข้อมูลในระดับโปรโตคอลผ่านบริการที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบอีเมลของสำนักงานเท่านั้น

2) การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบอีเมล (MailCluster1, MailCluster2, WebMail)

3) การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Global DNS และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบโดเมนคอนโทรลเลอร์ (Domain Controller)

4) ระบบอุปกรณ์สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) ไว้ที่ระบบอุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรเครือข่าย (Central Log) ส่วนกลางของสำนักงานฯ ได้

4.1.3 กำหนดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Administrators) ในเรื่องการบริหารจัดการระบบอุปกรณ์ การควบคุมการใช้งาน รวมถึงวิธีการตรวจสอบรายงานรูปแบบต่างๆ โดยต้องมีการจัดทำคู่มือการติดตั้งและปรับตั้งค่าระบบการทำงานของอุปกรณ์ พร้อมกับคู่มือสำหรับการบริหารจัดการระบบอุปกรณ์สำหรับผู้ดูแลระบบอย่างน้อย 5 ฉบับ

4.2 อุปกรณ์ Web Security มีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

4.2.1 ศึกษาวิเคราะห์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ Web Security ให้สามารถเชื่อมโยงและใช้งานร่วมกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนการดำเนินงานสำหรับการติดตั้ง เพื่อนำรายงานไปใช้ในการดำเนินงานต่อไป

4.2.2 การติดตั้งอุปกรณ์ Web Security จำนวน 1 ระบบ โดยการติดตั้งระบบดังกล่าวบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. ตามการศึกษาวิเคราะห์ระบบที่ได้ดำเนินการไว้แล้วในเบื้องต้น จากนั้นทำการติดตั้งและปรับตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบต่างๆ ดังนี้

1) การตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์ Web Security ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน (อุปกรณ์ Firewall) ได้

2) การตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์ Web Security ให้สามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบโดเมนคอนโทรลเลอร์ (Domain Controller) ได้

3) การปรับตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Web Security ได้

4) การจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) ไว้ที่ระบบอุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรเครือข่าย (Central Log) ส่วนกลางของสำนักงานฯ ได้

4.2.3 การฝึกอบรมบุคลากร โดยการจัดฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจสามารถดูแลอุปกรณ์ Web Security ได้ โดยเน้นในการวิเคราะห์เหตุการณ์การเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตว่ามีความผิดปกติหรือไม่อย่างไรและเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจสามารถปรับเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ พร้อมทั้งดูแลระบบดังกล่าวได้เป็นอย่างดี รวมทั้งจัดทำเอกสารคู่มือผู้ดูแลระบบ (Administrator Manual) อย่างน้อย 5 ชุด

ทั้งนี้ บริษัทต้องให้บริการดูแลรักษาอุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security ที่ได้ติดตั้ง พร้อมแก้ปัญหาหลังส่งมอบและตรวจรับแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 12 เดือน

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

ระบบอุปกรณ์ที่จัดหาและติดตั้งดังกล่าวต้องครอบคลุมรายละเอียดการทำงาน โดยมีคุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ ดังนี้

- 5.1 อุปกรณ์ Mail Gateway (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1)
- 5.2 อุปกรณ์ Web Security (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 8.1 อุปกรณ์ Mail Gateway จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 1,500,000.- บาท
- 8.2 อุปกรณ์ Web Security จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 2,500,000.- บาท

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ 8,000.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนออัตราครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนออัตราครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

9. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องปฏิบัติการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาคาร 1 ชั้น 4 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

10. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
 อย่างเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว โดยสามารถส่งตรงมาทางช่องทางการสื่อสาร
 ได้ดังต่อไปนี้

10.1 ทางไปรษณีย์ ส่งถึง

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เลขที่ 962 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

10.2 โทรศัพท์ 0 - 2628 - 2878 , 0 - 2280 - 4085 ต่อ 2115

10.3 โทรสาร 0 - 2281 - 3015

10.4 ทางเว็บไซต์ www.nesdb.go.th

10.5 E-mail it-center@nesdb.go.th

 (นางจุฑารัตน์ ชมภูพันธ์)
 ประธานกรรมการ

 (นายบุญลือ อินทรประจักษ์)
 กรรมการ

 (นางสาวนันทภรณ์ รอดเฟือก)
 กรรมการ

 (นายยงยุทธ ธิฐาพันธ์)
 กรรมการ

 (นางสาวทัศนวรรณ สิงห์สวัสดิ์)
 เลขานุการ

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /2558
การซื้ออุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security
ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ลงวันที่ 2558

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

1. อุปกรณ์ Mail Gateway	จำนวน	1	ระบบ
2. อุปกรณ์ Web Security	จำนวน	1	ระบบ

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้ออุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอรายรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6

2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมประทับตราและลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมประทับตราและลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกแผ่น

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1) พร้อมประทับตราและลงนามโดยผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจ

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) แคตตาล็อกและหรือเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.4 ที่เป็น **ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาที่ประทับตราพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก 5 ชุด**
- (2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
- (4) หลักประกันของ ตามข้อ 5
- (5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (6) แบบลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP)
- (7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2) พร้อมประทับตราและลงนามโดยผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจ

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาที่ประทับตราพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องอีก 5 ชุด ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ เอกสารที่เป็นต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนาอีก 5 ชุด ต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความลงในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ Mail Gateway และอุปกรณ์ Web Security ที่เสนอราคา ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายการประกวดราคาให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการประกวดราคาจะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เข้าเสนอราคาได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาหรือไม่ ซึ่งคณะกรรมการฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผลการประกวดราคา

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอ ดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบ ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ ด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร

4.5 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /2558” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการในวันที่ 2558 ตั้งแต่เวลา น. ถึงเวลา น. ณ ห้องประชุม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับ เอกสารเพิ่มโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอการได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอ ราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์ จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์ จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหา พัสดุภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้า หน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ ประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสาร

กับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกราย ที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคา ที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000 บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่ 2558 ตั้งแต่เวลา น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

5. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 200,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้แบบตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นพันธบัตรรัฐบาลตัวจริงพร้อมหนังสือขอจำหน่ายสิทธิในพันธบัตรที่กรอกข้อความครบถ้วนและลงนามในช่องผู้จำหน่าย ซึ่งสำนักงานฯ จะถือว่าผู้เสนอราคารายยื่นหลักประกันของถูกต้องตามประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อธนาคารแห่งประเทศไทยได้จดทะเบียนการจำหน่ายสิทธิในพันธบัตรแล้ว

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

6.3 สำนักงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานฯ จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 กับสำนักงานฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยเป็นพันธบัตรรัฐบาลที่จดทะเบียนในการใช้เป็นหลักประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนวันทำสัญญา

หลักประกันสัญญาจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2558

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานฯ ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี 2558 แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อสำนักงานฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 4.7 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานได้หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 สำนักงานฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.6 ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นที่สำนักงานฯ จะต้องยกเลิกการประกวดราคา ผู้มีสิทธิเสนอราคายินยอมให้สำนักงานฯ ยกเลิกได้ตามที่เห็นสมควรเมื่อใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าแต่อย่างใดและไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ

10.7 ผู้มีสิทธิเสนอราคามีหน้าที่จะต้องติดตามสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการประกวดราคาซื้อฯ ครั้งนี้ ไม่ว่าจะในทางหนึ่งหรือทางใด โดยถือว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาได้ทราบข้อมูลต่างๆ ดีแล้ว หากมีความเสียหายเกิดขึ้นในการเสนอราคา จะยกขึ้นเป็นข้อเรียกร้องต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไม่ได้

สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2558

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้างหรือผู้ให้เช่า ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ 5 ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น 2 ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่ 2 คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิควันที่ 1 เมษายน 2549 กำหนดวันเสนอราคาวันที่ 20 เมษายน 2549 และกำหนดยื่นราคา 30 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ 1 เมษายน 2549 จนถึงวันที่ 20 เมษายน 2549 และนับต่อเนื่องในช่วงที่ 2 ให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2549 จนถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549 (รวม 30 วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2549 จนถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดुकำหนดวงเงินการเสนอ ลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ 155,657,000 บาท คำนวณร้อยละ 0.2 ได้เท่ากับ 311,314 บาท ให้กำหนด การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 300,000 บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ 44,567,500 บาท คำนวณร้อยละ 0.2 ได้เท่ากับ 89,135 บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 80,000 บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ 7,789,000 บาท คำนวณร้อยละ 0.2 ได้เท่ากับ 15,578 บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 10,000 บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 300,000 บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครึ่งละมากกว่า 300,000 บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้าย ที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

เอกสารแนบ 1

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค อุปกรณ์ Mail Gateway

1. คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์

- 1) เป็นอุปกรณ์ออกแบบสำหรับการทำงานป้องกันสแปม (SPAM) และไวรัส (Virus) แบบระบบเมลล์เกตเวย์โดยเฉพาะ ทั้งขาเข้า (In Bound) และขาออก (Out Bound)
- 2) เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email แบบ Mail Gateway Appliance
- 3) อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องมีความสามารถในการ คัดกรองอีเมลขยะ (Anti-SPAM), คัดกรองโปรแกรมไวรัส(Anti-Virus) และ ควบคุมการแพร่กระจายของโปรแกรมไม่พึงประสงค์ (Outbreak Filtering) โดยให้นำเสนอลิขสิทธิ์ (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 500 licenses เป็นอย่างน้อยและต้องสามารถรองรับการใช้งานกับจำนวน Mail Box ที่มีอยู่ทั้งหมดในปัจจุบันของ สศช. ได้
- 4) มีฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า 2X300 GB จำนวน 2 ชุด หรือรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 600 GB ซึ่งสามารถทำงานแบบ Hot Swap และมีการทำงานป้องกันความผิดพลาดแบบ RAID 10 เป็นอย่างน้อย
- 5) มีอุปกรณ์ประมวลผลภายใน (CPU) ไม่น้อยกว่า 1 Hexa Cores
- 6) มีพอร์ตเชื่อมต่อชนิดอีเธอร์เน็ต (Ethernet) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และมีพอร์ตสำหรับการบริหารจัดการ จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต
- 7) สามารถติดตั้งได้กับ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว
- 8) มี Redundant power supply ติดตั้งภายในตัวอุปกรณ์

2. คุณสมบัติทางการใช้งาน

- 1) เป็นระบบ Mail Gateway Appliance ที่มีการออกแบบเฉพาะสำหรับการรับส่งอีเมลเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับและป้องกันสแปมหรือไวรัส มีระบบป้องกันการสูญหายของข้อมูล (Data Loss Prevention) รวมทั้งมีการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลอีเมลด้วยการเข้ารหัสข้อมูล (Email Encryption)
- 2) ระบบจะต้องสามารถรองรับการใช้งานกับผู้ใช้ระบบเมลล์ไม่น้อยกว่า 1000 users และสามารถรองรับการขยายผู้ใช้งานเพิ่มเติมในอนาคตได้
- 3) มีความสามารถในการป้องกันการโจมตีจากระบบภายนอกในรูปแบบ Denial of Service (DoS)
- 4) มีระบบตรวจสอบและป้องกันอีเมลทั้งขาเข้าและขาออก (Inbound/Outbound) โดยมีการกรองอีเมลที่ตรวจพบข้อสงสัย พร้อมทั้งมีระบบส่งอีเมลแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบ

- 5) อุปกรณ์สามารถจัดส่งข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) เพื่อนำไปจัดเก็บไว้ที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรเครือข่าย (Central Log) ของสำนักงานฯ ได้
- 6) มีระบบป้องกันไวรัสที่เกิดขึ้นใหม่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดเข้ามาในระบบ โดยที่ระบบจะต้องทำการกรองอีเมลที่สงสัยว่าเป็นไวรัสจัดเก็บไว้ในกลุ่ม Quarantine และมีระบบป้องกันไวรัสที่มีการอัปเดตอัตโนมัติ โดยสามารถปล่อยไฟล์หรือกำจัดไฟล์ที่ต้องสงสัยได้ทันทีเมื่อมีการอัปเดต Signature หรือพบว่าระบบสามารถกำจัดไวรัสนั้นได้
- 7) มีระบบการป้องกันสแปมเมล หรือไวรัส ดังนี้
 - มีระบบกรอง (Filter) Spammer หรือ แล่งที่ต้องสงสัยว่าเป็นสแปมหรือไวรัสจากประวัติว่าเป็นแหล่งที่สร้างสแปมเข้ามาในระบบ
 - มีระบบปฏิเสธการติดต่อหรือไม่ตอบรับจากแหล่งที่มีประวัติการเป็นผู้ส่งสแปม หรือมีการควบคุมปริมาณการรับ-ส่งเมลในกรณีที่มีปริมาณสแปมเมลส่งเข้ามาค่อนข้างสูงจากแหล่งส่งที่ไม่ชัดเจน
- 8) อุปกรณ์สามารถรองรับระบบ IPv6 ได้
- 9) มีระบบที่สามารถจำแนกหรือแบ่งกลุ่มผู้ส่ง Email เข้าระบบเพื่อให้การบริการที่แตกต่างกันได้ โดยสามารถจำแนกเป็นกลุ่มๆได้ เช่น กลุ่มผู้ที่มีประวัติดีสม่ำเสมอหรือมีการติดต่อประจำ (White List/Trust List) กลุ่มต้องสงสัยหรือไม่เคยติดต่อ (Suspect List / Unknown List) และกลุ่มมีประวัติไม่ดี (Black List) โดยที่สามารถตรวจสอบประวัติของแหล่งที่มา (Reputation) เพื่อจำแนกความน่าเชื่อถือของผู้ส่งให้อยู่ในกลุ่มต่างๆ ดังกล่าวได้โดยอัตโนมัติ และผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดการกระทำต่างๆ ที่จะกระทำในผู้ส่งแต่ละกลุ่มได้
- 10) มีระบบการป้องกัน Virus ที่สามารถรองรับการตรวจสอบ virus ที่แนบมาทาง e-mail ได้อย่างน้อย 2 ระบบพร้อมๆ กัน โดยผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดได้ว่าจะใช้ระบบใดกับผู้ใช้งานคน/กลุ่มไหน หรือจะใช้ทั้งสองระบบทำการตรวจสอบ e-mail ฉบับเดียวกันได้ เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบ virus ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยให้นำเสนอลิขสิทธิ์ (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 500 licenses เป็นอย่างน้อยและต้องสามารถรองรับการใช้งานกับจำนวน Mail Box ที่มีอยู่ทั้งหมดในปัจจุบันของ สศช. ได้
- 11) มีการตรวจสอบรูปแบบโครงสร้าง (Context) ของ E-Mail ในแต่ละฉบับว่ามีความน่าจะเป็น Spam, Phishing, Spyware มากน้อยแค่ไหน สามารถทำงานร่วมกับ LDAP Server หลากๆเครื่องได้ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการใช้งาน LDAP ได้ เช่น ใช้ LDAP Server ตัวใดกับ Domain ใด
- 12) อุปกรณ์มีระบบจัดการอีเมลที่สามารถเฝ้าระวังปัญหา (Monitoring) ที่เกิดขึ้นกับระบบอีเมลสำหรับผู้ดูแลระบบ ได้แก่
 - มีระบบการทำงานแบบ Real Time Mail Monitoring เพื่อตรวจสอบการสื่อสารระบบ Mail ทั้งอีเมลที่รับเข้า (Inbound) และส่งออก (Outbound) ว่าอยู่ในระดับปกติหรือไม่ โดยการแสดงข้อมูลอีเมลขาเข้าและขาออกแยกออกจากกัน เพื่อตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบสื่อสารอีเมลแบบ Real Time หรือไม่ รวมทั้งแสดงถึงปริมาณ Email Spam และปริมาณ Virus Mail ที่ตรวจพบ

- มีระบบสำหรับการตรวจสอบการได้รับเมล (Delivery Mail Tracking) เพื่อตรวจสอบ Status ของ Mail ว่าได้รับส่งถึงปลายทางเรียบร้อยแล้วหรือไม่
- 13) อุปกรณ์สามารถออกรายงาน (รายวัน/รายสัปดาห์/รายเดือน) ที่เกี่ยวข้องกับรายงานการใช้ระบบอีเมล (Reporting) พร้อมทั้งมีการส่งรายงานอัตโนมัติไปยังผู้ดูแลระบบหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
- ปริมาณการรับ-ส่งเมล เป็นรายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน
 - แสดงบัญชีรายชื่ออีเมลที่มีการรับ-ส่งเมล สูงสุด เป็นรายวันรายสัปดาห์และรายเดือน
 - แสดงบัญชีรายชื่ออีเมลที่มีการตรวจพบสแปม หรือไวรัส ที่มีความเสี่ยงต่อระบบเครือข่าย รวมถึงสามารถรายงานผลเป็นจำนวนเมลที่ปกติและผิดปกติได้
 - แสดงรายชื่อของโดเมนที่มีการส่งอีเมลออกและรับอีเมลเข้ามาในระบบเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือนได้
 - ออกรายงานอื่นๆ ที่สามารถสนับสนุนการตรวจเฝ้าระวังระบบอีเมลบนระบบเครือข่าย
- 14) อุปกรณ์จะต้องมีการปรับแต่งค่าการใช้งาน (Configuration) ให้เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช. โดยจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบอีเมลของสำนักงานฯ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และทำงานร่วมกับบัญชีผู้ใช้งานระบบอีเมลของสำนักงานฯ ได้ทั้งหมด
- 15) รูปแบบของเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์อาทิ เช่น การป้องกันและตีกลับสแปม ไวรัส การเข้ารหัสข้อมูลอีเมล รวมถึงการกรองเนื้อหาของอีเมลต่างๆ จะต้องแสดงในรูปแบบของกราฟฟิค (GUI) ที่สามารถให้ผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการได้ทางเว็บเบราว์เซอร์
- 16) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Secure Email Gateways ปี 2014
- 17) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 18) ต้องมีการจัดการฝึกอบรมการปรับแต่งค่าอุปกรณ์ การบริหารจัดการอุปกรณ์ การออกรายงานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สศช. พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เป็นจำนวนอย่างน้อย 5 ฉบับและทำการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชม.
- 19) ต้องมีการจัดส่งเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ อย่างน้อย 2 คน เข้ารับการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอกเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยระบบอีเมล การดูแลบริหารจัดการระบบอีเมล การติดตั้งและปรับแต่งค่าระบบเครื่องแม่ข่ายระบบอีเมล หรือการอบรมระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบอีเมลอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างน้อย 1 ระบบ

เอกสารแนบ 2

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค อุปกรณ์ Web Security

1. คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์

1) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยการใช้งานด้านอินเทอร์เน็ต (Web Security)

1.1) เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ซึ่งได้รับการออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่ Web Security เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยมีความสามารถในการทำ Web Cache การทำ Web Filtering และการทำ Web Antivirus

1.2) มีความจุของหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 2TB และสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่เกิน 8 TB

1.3) อุปกรณ์มีความเร็วในการทำงาน Throughput ไม่ต่ำกว่า 200 Mbps

1.4) มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 Ethernet (RJ-45) อย่างน้อย 2 ports

1.5) มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface bypass อย่างน้อย 4 ports

1.6) มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface SFP Gigabit อย่างน้อย 2 ports

1.7) มี power supply แบบ dual

1.8) อุปกรณ์สามารถติดตั้งในตู้Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้

1.9) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน FCC, VCCI-A, CE, UL เป็นอย่างน้อย

1.10) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ สำหรับโครงการนี้

2) อุปกรณ์การวิเคราะห์ข้อมูลและออกรายงาน (Report Analyzer)

2.1) เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ผลิตโดยผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยการใช้งานด้านอินเทอร์เน็ตที่เสนอ หรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่เสนอมาว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้

2.2) รองรับการเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Syslog ได้

2.3) รองรับข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 log ต่อวินาทีและสามารถรับ Session/Day ได้ 85 M ได้

2.4) มีฮาร์ดดิสก์ความจุ 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ลูกเพื่อรองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 ได้

2.5) มี Interface ชนิด Gigabit Ethernet แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 port และแบบ SFP อีกอย่างน้อย 2 Port

2.6) มี Power supply เป็นแบบ Redundant Hot Swap Power Supplies

2.7) อุปกรณ์สามารถติดตั้งในตู้Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้

2.8) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน FCC, VCCI-A, CE, UL เป็นอย่างน้อย

2.9) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ สำหรับโครงการนี้

2. คุณสมบัติทางการใช้งาน

1) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยการใช้งานด้านอินเทอร์เน็ต (Web Security)

- 1.1) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันสนับสนุนการทำงานที่เป็น Web Proxy (Caching) ได้ ดังนี้
 - สามารถทำ Cache ข้อมูลที่เป็น HTTP Streaming จาก WebSite ต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ YouTube, Google Video, MetaCafe, DailyMotion
 - สามารถสร้าง Policy เพื่อกำหนดเงื่อนไขของ Traffic ที่จะวิ่งผ่าน Cache ได้ เช่น IP address ต้นทาง และ IP address ปลายทาง เป็นต้น
- 1.2) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันสนับสนุนการทำงานที่เป็น Web Filtering โดยสามารถควบคุมการใช้งาน และกั้นกรองเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ปลอดภัยได้ (Blocking) ได้แก่
 - สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)
 - สามารถป้องกันการเข้าถึง Web site โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web site (Web Categories) ได้ โดยมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบฐานข้อมูลประเภทของ Web site ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันรวมถึงสามารถทำการควบคุมการใช้งานของผู้ใช้งาน โดยแยกตาม Category ต่างๆ ได้ เช่น ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้งานบางรายเรียกใช้งาน Website ในบาง Category ได้
- 1.3) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันสนับสนุนการทำงานที่เป็น Web Antivirus Scanning โดยสามารถตรวจจับ ภัยคุกคามที่แฝงมากับคอนเทนต์ของเว็บไซต์ เช่น ไวรัส หนอนคอมพิวเตอร์ มัลแวร์ สปายแวร์ และโทรจัน เป็นต้น ดังนี้
 - สามารถตรวจจับและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Antivirus และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัสผ่านเครือข่ายได้อัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน
- 1.4) อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานไม่ต่ำกว่า 1000 Users
- 1.5) อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบ Authentication ขององค์กรได้หลากหลายระบบ เช่น NTLM, LDAP, Active Directory, Radius เป็นต้น
- 1.6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Console Port และ Web Browser Interface
- 1.7) สามารถกำหนดนโยบายการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างยืดหยุ่นตามวันและเวลาได้
- 1.8) สามารถทำการ Backup Configuration File มายังเครื่อง PC ที่ใช้ในการบริหารจัดการอุปกรณ์ได้ ทั้งในรูปแบบที่เป็น ข้อมูลที่อ่านได้ (Plain Text) และ แบบเข้ารหัส (Encrypt)
- 1.9) อุปกรณ์ต้องรองรับ IPv4 to IPv6 migration
- 1.10) อุปกรณ์ต้องสามารถเก็บ log ไว้ในตัวอุปกรณ์เอง และ ส่งออกไปยัง Syslog ได้
- 1.11) อุปกรณ์สามารถจัดส่งข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) เพื่อนำไปจัดเก็บไว้ที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรเครือข่าย (Central Log) ของสำนักงานฯ ได้

2) อุปกรณ์การวิเคราะห์ข้อมูลและออกรายงาน (Report Analyzer)

- 2.1) สามารถเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี

- IP address ต้นทาง (source IP address)
- IP address ปลายทาง (source IP address)
- Service port ปลายทาง (destination port) เช่น tcp port 80 เป็นต้น
- วันและเวลาของการเชื่อมต่อ
- ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (authentication)

2.2) อุปกรณ์สามารถแสดงรายงาน (Report) ได้บนตัวอุปกรณ์เอง โดยมีรายละเอียดของรายงานอย่างน้อยดังนี้

- สามารถแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth เฉลี่ยในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้
- สามารถแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth ของผู้ใช้งานแต่ละคนได้
- สามารถแสดงรายงานแยกตามประเภทของข้อมูล (Catalogs) และหัวข้อที่สนใจได้
- สามารถแสดง Top user และ Top Traffic ประเภทต่างๆ ได้
- สามารถแสดง Top Web Site แยกตามประเภทได้
- แสดงข้อมูลปริมาณการเรียกใช้งาน Website ที่ผิด Policy
- แสดงข้อมูลปริมาณการเรียกใช้งาน Website ที่มีอันตราย
- แสดงข้อมูลปริมาณการตรวจจับ Malware, Virus เป็นต้น
- แสดงข้อมูลปริมาณการเรียกใช้งาน Website ทั้งหมด

2.3) มีระบบการส่งรายงาน (Report) ทั้งรายวัน/รายสัปดาห์/รายเดือน แบบอัตโนมัติไปยังผู้ดูแลระบบหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ดูแลระบบได้รับรายงานการทำงานที่สำคัญ อย่างน้อยดังนี้

- รายงานปริมาณการใช้งาน Bandwidth
- รายงานการใช้งานของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตอันดับสูง

2.4) สามารถ export ข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ออกไปยัง FTP server เพื่อเก็บสำรองข้อมูลไว้ได้

2.5) อุปกรณ์ต้องรองรับ IPv4 to IPv6 migration

3) อุปกรณ์ตามข้อ (1) และข้อ (2) จะต้องมีการปรับแต่งค่าการใช้งาน (Configuration) ให้เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช. โดยจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวร่วมกับระบบการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสำนักงานฯ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และทำงานร่วมกับบัญชีผู้ใช้งานของสำนักงานฯ ได้ทั้งหมด

4) ต้องมีการจัดการฝึกอบรมการปรับแต่งค่าอุปกรณ์ การบริหารจัดการอุปกรณ์ การออกรายงาน และการใช้งานอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สศช. พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เป็นจำนวนอย่างน้อย 5 ชุด และทำการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชม.

5) ต้องมีการจัดส่งเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ อย่างน้อย 2 คน เข้ารับการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอกเกี่ยวกับระบบ Web Security หรือการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค
อุปกรณ์ Mail Gateway

1. คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์

- 1) เป็นอุปกรณ์ออกแบบสำหรับการทำงานป้องกันสแปม (SPAM) และไวรัส (Virus) แบบระบบเมลเกตเวย์โดยเฉพาะ ทั้งขาเข้า (In Bound) และขาออก (Out Bound)
- 2) เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบการสื่อสาร Email แบบ Mail Gateway Appliance
- 3) อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องมีความสามารถในการ คัดกรองอีเมลขยะ (Anti-SPAM), คัดกรองโปรแกรมไวรัส(Anti-Virus) และ ควบคุมการแพร่กระจายของโปรแกรมไม่พึงประสงค์ (Outbreak Filtering) โดยให้นำเสนอลิขสิทธิ์ (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 500 licenses เป็นอย่างน้อยและต้องสามารถรองรับการใช้งานกับจำนวน Mail Box ที่มีอยู่ทั้งหมดในปัจจุบันของ สศช. ได้
- 4) มีฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า 2X300 GB จำนวน 2 ชุด หรือรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 600 GB ซึ่งสามารถทำงานแบบ Hot Swap และมีการทำงานป้องกันความผิดพลาดแบบ RAID 10 เป็นอย่างน้อย
- 5) มีอุปกรณ์ประมวลผลภายใน (CPU) ไม่น้อยกว่า 1 Hexa Cores
- 6) มีพอร์ตเชื่อมต่อชนิดอีเธอร์เน็ต (Ethernet) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และมีพอร์ตสำหรับการบริหารจัดการ จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต
- 7) สามารถติดตั้งได้กับ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว
- 8) มี Redundant power supply ติดตั้งภายในตัวอุปกรณ์

2. คุณสมบัติทางการใช้งาน

- 1) เป็นระบบ Mail Gateway Appliance ที่มีการออกแบบเฉพาะสำหรับการรับส่งอีเมลเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการตรวจจับและป้องกันสแปมหรือไวรัส มีระบบป้องกันการสูญหายของข้อมูล (Data Loss Prevention) รวมทั้งมีการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลอีเมลด้วยการเข้ารหัสข้อมูล (Email Encryption)
- 2) ระบบจะต้องสามารถรองรับการใช้งานกับผู้ใช้ระบบเมลไม่น้อยกว่า 1000 users และสามารถรองรับการขยายผู้ใช้งานเพิ่มเติมในอนาคตได้
- 3) มีความสามารถในการป้องกันการโจมตีจากระบบภายนอกในรูปแบบ Denial of Service (DoS)
- 4) มีระบบตรวจสอบและป้องกันอีเมลทั้งขาเข้าและขาออก (Inbound/Outbound) โดยมีการกรองอีเมลที่ตรวจพบข้อสงสัย พร้อมทั้งมีระบบส่งอีเมลแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบ
- 5) อุปกรณ์สามารถจัดส่งข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) เพื่อนำไปจัดเก็บไว้ที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรเครือข่าย (Central Log) ของสำนักงานฯ ได้
- 6) มีระบบป้องกันไวรัสที่เกิดขึ้นใหม่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดเข้ามาในระบบ โดยที่ระบบจะต้องทำการกรองอีเมลที่สงสัยว่าเป็นไวรัสจัดเก็บไว้ในกลุ่ม Quarantine และมีระบบป้องกันไวรัสที่มีการอัปเดตอัตโนมัติ โดยสามารถปล่อยไฟล์หรือกำจัดไฟล์ที่ต้องสงสัยได้ทันทีเมื่อมีการอัปเดต Signature หรือพบว่าระบบสามารถกำจัดไวรัสนั้นได้

- 7) มีระบบการป้องกันสแปมเมลล์ หรือไวรัส ดังนี้
- มีระบบกรอง (Filter) Spammer หรือ แหล่งที่ต้องสงสัยว่าเป็นสแปมหรือไวรัสจากประวัติว่าเป็นแหล่งที่สร้างสแปมเข้ามาในระบบ
 - มีระบบปฏิเสธการติดต่อหรือไม่ตอบรับจากแหล่งที่มีประวัติการเป็นผู้ส่งสแปม หรือมีการควบคุมปริมาณการรับ-ส่งเมลล์ในกรณีที่มีปริมาณสแปมเมลล์ส่งเข้ามาค่อนข้างสูงจากแหล่งส่งที่ไม่ชัดเจน
- 8) อุปกรณ์สามารถรองรับระบบ IPv6 ได้
- 9) มีระบบที่สามารถจำแนกหรือแบ่งกลุ่มผู้ส่ง Email เข้าระบบเพื่อให้การบริการที่แตกต่างกันได้ โดยสามารถจำแนกเป็นกลุ่มๆได้ เช่น กลุ่มผู้ที่มีประวัติดีสม่ำเสมอหรือมีการติดต่อประจำ (White List/Trust List) กลุ่มต้องสงสัยหรือไม่เคยติดต่อ (Suspect List / Unknown List) และกลุ่มมีประวัติไม่ดี (Black List) โดยที่สามารถตรวจสอบประวัติของแหล่งที่มา (Reputation) เพื่อจำแนกความน่าเชื่อถือของผู้ส่งให้อยู่ในกลุ่มต่างๆ ดังกล่าวได้โดยอัตโนมัติ และผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดการกระทำต่างๆ ที่จะกระทำในผู้ส่งแต่ละกลุ่มได้
- 10) มีระบบการป้องกัน Virus ที่สามารถรองรับการตรวจสอบ virus ที่แนบมาทาง e-mail ได้อย่างน้อย 2 ระบบพร้อมๆ กัน โดยผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดได้ว่าจะใช้ระบบใดกับผู้ใช้งานคน/กลุ่มไหน หรือจะใช้ทั้งสองระบบทำการตรวจสอบ e-mail ฉบับเดียวกันได้ เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบ virus ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยให้นำเสนอลิขสิทธิ์ (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 500 licenses เป็นอย่างน้อยและต้องสามารถรองรับการใช้งานกับจำนวน Mail Box ที่มีอยู่ทั้งหมดในปัจจุบันของ สศช. ได้
- 11) มีการตรวจสอบรูปแบบโครงสร้าง (Context) ของ E-Mail ในแต่ละฉบับว่ามีความน่าจะเป็น Spam, Phishing, Spyware มากน้อยแค่ไหน สามารถทำงานร่วมกับ LDAP Server หลากๆเครื่องได้ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการใช้งาน LDAP ได้ เช่น ใช้ LDAP Server ตัวใดกับ Domain ใด
- 12) อุปกรณ์มีระบบจัดการอีเมลที่สามารถเฝ้าระวังปัญหา (Monitoring) ที่เกิดขึ้นกับระบบอีเมลสำหรับผู้ดูแลระบบ ได้แก่
- มีระบบการทำงานแบบ Real Time Mail Monitoring เพื่อตรวจสอบการสื่อสารระบบ Mail ทั้งอีเมลที่รับเข้า (Inbound) และส่งออก (Outbound) ว่าอยู่ในระดับปกติหรือไม่ โดยการแสดงข้อมูลอีเมลขาเข้าและขาออกแยกออกจากกัน เพื่อตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบสื่อสารอีเมลแบบ Real Time หรือไม่ รวมทั้งแสดงถึงปริมาณ Email Spam และปริมาณ Virus Mail ที่ตรวจพบ
 - มีระบบสำหรับการตรวจสอบการได้รับเมล (Delivery Mail Tracking) เพื่อตรวจสอบ Status ของ Mail ว่าได้รับส่งถึงปลายทางเรียบร้อยแล้วหรือไม่
- 13) อุปกรณ์สามารถออกรายงาน (รายวัน/รายสัปดาห์/รายเดือน) ที่เกี่ยวข้องกับรายงานการใช้ระบบอีเมล (Reporting) พร้อมทั้งมีการส่งรายงานอัตโนมัติไปยังผู้ดูแลระบบหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
- ปริมาณการรับ-ส่งเมลล์ เป็นรายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน
 - แสดงบัญชีรายชื่ออีเมลที่มีการรับ-ส่งเมลล์ สูงสุด เป็นรายวันรายสัปดาห์และรายเดือน

- แสดงบัญชีรายชื่ออีเมลที่มีการตรวจพบสแปม หรือไวรัส ที่มีความเสี่ยงต่อระบบเครือข่าย รวมถึงสามารถรายงานผลเป็นจำนวนเมลที่ปกติและผิดปกติได้
 - แสดงรายชื่อของโดเมนที่มีการส่งอีเมลออกและรับอีเมลเข้ามายังระบบเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือนได้
 - ออกรายงานอื่นๆ ที่สามารถสนับสนุนการตรวจเฝ้าระวังระบบอีเมลบนระบบเครือข่าย
- 14) อุปกรณ์จะต้องมีการปรับแต่งค่าการใช้งาน (Configuration) ให้เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช. โดยจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบอีเมลของสำนักงานฯ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และทำงานร่วมกับบัญชีผู้ใช้งานระบบอีเมลของสำนักงานฯ ได้ทั้งหมด
 - 15) รูปแบบของเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์อาทิ เช่น การป้องกันและตีกลับสแปม ไวรัส การเข้ารหัสข้อมูลอีเมล รวมถึงการกรองเนื้อหาของอีเมลต่างๆ จะต้องแสดงในรูปแบบของกราฟฟิค (GUI) ที่สามารถให้ผู้ดูแลระบบบริหารจัดการได้ทางเว็บเบราว์เซอร์
 - 16) ผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Secure Email Gateways ปี 2014
 - 17) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 18) ต้องมีการจัดการฝึกอบรมการปรับแต่งค่าอุปกรณ์ การบริหารจัดการอุปกรณ์ การออกรายงานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สศช. พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เป็นจำนวนอย่างน้อย 5 ฉบับและทำการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชม.
 - 19) ต้องมีการจัดส่งเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ อย่างน้อย 2 คน เข้ารับการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอกเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยระบบอีเมล การดูแลบริหารจัดการระบบอีเมล การติดตั้งและปรับแต่งค่าระบบเครื่องแม่ข่ายระบบอีเมล หรือการอบรมระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบอีเมลอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างน้อย 1 ระบบ
-

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค อุปกรณ์ Web Security

1. คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์

1) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยการใช้งานด้านอินเทอร์เน็ต (Web Security)

1.1) เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ซึ่งได้รับการออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่ Web Security เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยมีความสามารถในการทำ Web Cache การทำ Web Filtering และการทำ Web Antivirus

1.2) มีความจุของหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 2TB และสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่เกิน 8 TB

1.3) อุปกรณ์มีความเร็วในการทำงาน Throughput ไม่ต่ำกว่า 200 Mbps

1.4) มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ 10/100/1000 Ethernet (RJ-45) อย่างน้อย 2 ports

1.5) มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface bypass อย่างน้อย 4 ports

1.6) มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface SFP Gigabit อย่างน้อย 2 ports

1.7) มี power supply แบบ dual

1.8) อุปกรณ์สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้

1.9) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน FCC, VCCI-A, CE, UL เป็นอย่างน้อย

1.10) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ สำหรับโครงการนี้

2) อุปกรณ์การวิเคราะห์ข้อมูลและออกรายงาน (Report Analyzer)

2.1) เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ผลิตโดยผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยการใช้งานด้านอินเทอร์เน็ตที่เสนอ หรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่เสนอมาว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้

2.2) รองรับการเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Syslog ได้

2.3) รองรับข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 log ต่อวินาทีและสามารถรับ Session/Day ได้ 85 M ได้

2.4) มีฮาร์ดดิสก์ความจุ 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ลูกเพื่อรองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 ได้

2.5) มี Interface ชนิด Gigabit Ethernet แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 port และแบบ SFP อีกอย่างน้อย 2 Port

2.6) มี Power supply เป็นแบบ Redundant Hot Swap Power Supplies

2.7) อุปกรณ์สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้

2.8) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน FCC, VCCI-A, CE, UL เป็นอย่างน้อย

2.9) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ สำหรับโครงการนี้

2. คุณสมบัติทางด้านการใช้งาน

1) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยการใช้งานด้านอินเทอร์เน็ต (Web Security)

1.1) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันสนับสนุนการทำงานที่เป็น Web Proxy (Caching) ได้ ดังนี้

- สามารถทำ Cache ข้อมูลที่เป็น HTTP Streaming จาก WebSite ต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ YouTube, Google Video, MetaCafe, DailyMotion

- สามารถสร้าง Policy เพื่อกำหนดเงื่อนไขของ Traffic ที่จะวิ่งผ่าน Cache ได้ เช่น IP address ต้นทาง และ IP address ปลายทาง เป็นต้น

1.2) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันสนับสนุนการทำงานที่เป็น Web Filtering โดยสามารถควบคุมการใช้งาน และกั้นกรองเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ปลอดภัยได้ (Blocking) ได้แก่

- สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)

- สามารถป้องกันการเข้าถึง Web site โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web site (Web Categories) ได้ โดยมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบฐานข้อมูลประเภทของ Web site ได้ตลอดระยะเวลาของการรับประกันรวมถึงสามารถทำการควบคุมการใช้งานของผู้ใช้งาน โดยแยกตาม Category ต่างๆ ได้ เช่น อนุญาตให้ผู้ใช้งานบางรายเรียกใช้งาน Website ในบาง Category ได้

1.3) อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันสนับสนุนการทำงานที่เป็น Web Antivirus Scanning โดยสามารถตรวจจับภัยคุกคามที่แฝงมากับคอนเทนต์ของเว็บไซต์ เช่น ไวรัส หนอนคอมพิวเตอร์ มัลแวร์ สปายแวร์ และโทรจัน เป็นต้น ดังนี้

- สามารถตรวจจับและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Antivirus และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัสผ่านเครือข่ายได้อัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน

1.4) อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานไม่ต่ำกว่า 1000 Users

1.5) อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบ Authentication ขององค์กรได้หลากหลายระบบ เช่น NTLM, LDAP, Active Directory, Radius เป็นต้น

1.6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Console Port และ Web Browser Interface

1.7) สามารถกำหนดนโยบายการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างยืดหยุ่นตามวันและเวลาได้

1.8) สามารถทำการ Backup Configuration File มายังเครื่อง PC ที่ใช้ในการบริการจัดการอุปกรณ์ได้ ทั้งในรูปแบบที่เป็น ข้อมูลที่อ่านได้ (Plain Text) และ แบบเข้ารหัส (Encrypt)

1.9) อุปกรณ์ต้องรองรับ IPv4 to IPv6 migration

1.10) อุปกรณ์ต้องสามารถเก็บ log ไว้ในตัวอุปกรณ์เอง และ ส่งออกไปยัง Syslog ได้

1.11) อุปกรณ์สามารถจัดส่งข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) เพื่อนำไปจัดเก็บไว้ที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรเครือข่าย (Central Log) ของสำนักงานฯ ได้

2) อุปกรณ์การวิเคราะห์ข้อมูลและออกรายงาน (Report Analyzer)

2.1) สามารถเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- IP address ต้นทาง (source IP address)
- IP address ปลายทาง (source IP address)
- Service port ปลายทาง (destination port) เช่น tcp port 80 เป็นต้น
- วันและเวลาของการเชื่อมต่อ
- ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (authentication)

2.2) อุปกรณ์สามารถแสดงรายงาน (Report) ได้บนตัวอุปกรณ์เอง โดยมีรายละเอียดของรายงานอย่างน้อย ดังนี้

- สามารถแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth เฉลี่ยในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้
- สามารถแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth ของผู้ใช้งานแต่ละคนได้
- สามารถแสดงรายงานแยกตามประเภทของข้อมูล (Catalogs) และหัวข้อที่สนใจได้
- สามารถแสดง Top user และ Top Traffic ประเภทต่างๆ ได้
- สามารถแสดง Top Web Site แยกตามประเภทได้
- แสดงข้อมูลปริมาณการเรียกใช้งาน Website ที่ผิด Policy
- แสดงข้อมูลปริมาณการเรียกใช้งาน Website ที่มีอันตราย
- แสดงข้อมูลปริมาณการตรวจจับ Malware, Virus เป็นต้น
- แสดงข้อมูลปริมาณการเรียกใช้งาน Website ทั้งหมด

2.3) มีระบบการส่งรายงาน (Report) ทั้งรายวัน/รายสัปดาห์/รายเดือน แบบอัตโนมัติไปยังผู้ดูแลระบบหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ดูแลระบบได้รับรายงานการทำงานที่สำคัญ อย่างน้อยดังนี้

- รายงานปริมาณการใช้งาน Bandwidth
- รายงานการใช้งานของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตอันดับสูง

2.4) สามารถ export ข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ออกไปยัง FTP server เพื่อเก็บสำรองข้อมูลไว้ได้

2.5) อุปกรณ์ต้องรองรับ IPv4 to IPv6 migration

3) อุปกรณ์ตามข้อ (1) และข้อ (2) จะต้องมีการปรับแต่งค่าการใช้งาน (Configuration) ให้เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช. โดยจะต้องทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวร่วมกับระบบการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสำนักงานฯ ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และทำงานร่วมกับบัญชีผู้ใช้งานของสำนักงานฯ ได้ทั้งหมด

4) ต้องมีการจัดการฝึกอบรมการปรับแต่งค่าอุปกรณ์ การบริหารจัดการอุปกรณ์ การออกรายงาน และการใช้งานอุปกรณ์ที่จำเป็น ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สศช. พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เป็นจำนวนอย่างน้อย 5 ชุด และทำการฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชม.

5) ต้องมีการจัดส่งเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ อย่างน้อย 2 คน เข้ารับการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอกเกี่ยวกับระบบ Web Security หรือการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
