



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (สป.พม.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) มีภารกิจในการพัฒนาและให้บริการระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งในด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยในปัจจุบัน ศทส. มีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เครือข่าย เป็นทรัพยากรพื้นฐานที่สนับสนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงที่ต้องสามารถใช้งานและให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายดังกล่าวมีอายุการใช้งานเกิน 7 ปีแล้ว ทำให้เริ่มเสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน ดังนั้น เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงในการหยุดให้บริการสารสนเทศต่อผู้ให้บริการ ตลอดจนสามารถรองรับ การบริหารงานและการบริการภาครัฐเพื่อก้าวสู่ e-Government รวมถึงนโยบายด้านดิจิทัลอื่นๆ ของรัฐ สป.พม. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายที่มีประสิทธิภาพและความสามารถที่สูงขึ้นเพื่อใช้ทดแทนเครื่องเดิม โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายสำหรับหน่วยงาน สป.พม. ที่มีประสิทธิภาพสำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน ชำรุด เสื่อมสภาพ และบริษัทผู้ผลิตได้ยกเลิกสายการผลิต จำนวน 9 รายการ 272 หน่วย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

4.1 คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

- 4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 1
- 4.1.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 2
- 4.1.3 อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 3
- 4.1.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 4
- 4.1.5 อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 5

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

- 4.1.6 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 6
- 4.1.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 6 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 7
- 4.1.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 178 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 8
- 4.1.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA จำนวน 77 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 9

4.2 เงื่อนไขการเสนอราคา

- 4.2.1 คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาขาย จะต้องเสนอคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด
- 4.2.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ ราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง
- 4.2.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่
- 4.2.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าขนส่ง และการติดตั้ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- 4.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา
- 4.2.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวกในการพิจารณาข้อเสนองาน
- 4.2.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

ประธานกรรมการ..... *สมนึก* กรรมการ..... *จกพ* กรรมการ *สมนึก*

- 4.2.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย
- 4.2.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือสื่อคู่มือการใช้งานที่เป็นชุดต้นฉบับ
- 4.2.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามรายการข้อ 4.1 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยสำหรับโครงการนี้ และรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมให้การบริการหลังการขายและการสนับสนุนทางเทคนิค

4.3 เงื่อนไขการติดตั้ง

- 4.3.1 ติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการข้อที่ 4.1.1 – 4.1.3 ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย สป.พม. เดิมและสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วงต่างๆ ในตู้ใส่อุปกรณ์พร้อมเข้าสายสัญญาณในระบบทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้การติดตั้งอุปกรณ์จะต้องอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ ศทส. ที่ได้รับมอบหมาย
- 4.3.2 ตั้งค่าอุปกรณ์พร้อมทั้งออกแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับระบบเครือข่าย สป.พม. ตามรายการข้อ 4.1.4 - 4.1.6 ให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 4.3.3 ตั้งค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point) รายการที่ 4.1.8 ให้สามารถทำงานร่วมกันอุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ให้สามารถบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.3.4 อุปกรณ์ใดๆ ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack ที่ต้องต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าภายในตู้ Rack เดิม หากไม่สามารถเชื่อมต่อได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการเชื่อมต่อ

4.4 เงื่อนไขการดำเนินงาน และเงื่อนไขอื่นๆ

- 4.4.1 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจะส่งมอบทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที รวมทั้ง ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมของ ศทส. สป.พม. ได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลัง หากในระหว่างการติดตั้งต้องจัดหาอุปกรณ์ใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.4.2 ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานร่วมกันได้บนระบบเครือข่ายของ สป.พม. โดยมีรายงานการติดตั้งพร้อม Serial Number ของอุปกรณ์ ก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า 14 วัน

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

- 4.4.3 ผู้ขายต้องทำการศึกษาระบบเครือข่ายเดิม และออกแบบระบบใหม่ร่วมกับ ศทส. รวมไปถึงสำรวจสถานที่สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทำผังการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอให้ ศทส. พิจารณาก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง โดยอุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายเดิมของ ศทส. ได้ และหากมีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ระบบทำงานได้เหมือนเดิม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 4.4.4 ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไปยังสถานที่ทำการของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ตามเอกสารแนบ 10 โดยจะต้องวางแผนการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ร่วมกับ ศทส. โดยผู้ขายจะต้องจัดทำแผนดังกล่าวส่งให้ ศทส. พิจารณาก่อนการส่งมอบ อย่างน้อย 30 วัน
- 4.4.5 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการส่งมอบอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับค่าติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ ชิ้นส่วน หรือซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ตลอดจนสิ่งอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบ ในการดำเนินงานนี้จนแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามโครงการ
- 4.4.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใดๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อ เจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์หรือรายละเอียด ไม่ปฏิบัติตามวิธีข้างหรือวิธีการที่ถูกต้อง หรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอับคดียุติ ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สิน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใด ผู้ขายต้องยอมชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้น และทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้ใหม่ พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ตามที่ ศทส. เห็นสมควรและผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้าง เพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จ ในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้
- 4.4.7 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติของ สป.พม. โดยไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของ สป.พม. ในกรณีมีความประสงค์จะดำเนินงานในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส. ก่อน เพื่อ ศทส. จะได้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเผื่อดูแล และอำนวยความสะดวกหรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลา และผู้ขายจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

ประธานกรรมการ..... *สมเกียรติ* กรรมการ..... *สมเกียรติ* กรรมการ *สมเกียรติ*

4.4.8 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD ต่อไปนี้

- 1) คู่มือการติดตั้งและการตั้งค่าการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด
- 2) เอกสารการรับประกัน
- 3) แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์
- 4) เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (ถ้ามี)

4.4.9 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การตั้งค่า และการดูแลระบบอุปกรณ์ซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งให้กับผู้ดูแลระบบของ ศทส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

4.4.10 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ ในระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.4.11 การตรวจรับพัสดุ ศทส. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ในระหว่างการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

5. การส่งมอบ

5.1 ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏ พร้อมเอกสารคู่มือข้อ 4.4.8 ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

5.2 ผู้ขายต้องส่งมอบรายงานการติดตั้ง ภาพถ่ายที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง แผนผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายหรือเครื่องแม่ข่าย และค่าการทำงาน (Configuration) ของอุปกรณ์ทั้งหมด ที่ติดตั้งตามความเป็นจริง พร้อมทั้งปรับปรุงรายละเอียดแผนผังเครือข่ายทั้งหมดที่มีอยู่เดิมและที่ติดตั้งใหม่ โดยจัดทำและพิมพ์เป็นเอกสารพร้อมบันทึกไฟล์ข้อมูลลงบนแผ่นซีดีหรือแผ่นดีวีดี โดยไฟล์ข้อมูลดังกล่าวจะต้องสามารถปรับแต่งแก้ไขได้ในภายหลัง

6. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินให้ผู้ชนะการประกวดราคาตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย โดยแบ่งจ่ายออกเป็น 2 งวดงาน ดังนี้

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

6.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40% ของจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย ภายใน 120 วัน นับจากลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการซื้อที่ 4.1.3 – 4.1.6 ให้แล้วเสร็จ

6.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60% ของจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย ภายใน 150 วัน นับจากลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ และดำเนินการตามสัญญาซื้อขายครบถ้วน

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

7.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่ส่งมอบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าที่ระบุในคุณสมบัติเฉพาะ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

7.2 ในกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการเกิดชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มิได้เกิดจากความผิดของ สป.พม. ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สป.พม.

7.3 ในกรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน 2 วัน หลังจากได้รับแจ้ง หากเกินกำหนดผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์ ทั้งนี้ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7.4 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดย สป.พม. ยินยอมให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการฯ ขัดข้องแล้วได้ไม่เกิน 48 ชั่วโมง หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการฯ ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าวและไม่ได้มีการนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์ สป.พม. จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราร้อยละ 0.025 ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมง และค่าตัวถ่วงเป็นดังนี้

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

- จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง = ค่าสูงสุดชั่วโมงที่ขัดข้อง (เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง) - 48
- ค่าปรับ = $0.00025 \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด} \times \text{ค่าตัวถ่วง}$

รายการที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
4.1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	0.5
4.1.2	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	0.6
4.1.3	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	0.8
4.1.4	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1
4.1.5	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	1
4.1.6	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	0.5
4.1.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	0.1
4.1.8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	0.2
4.1.9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA	0.1

8. อัตราค่าปรับส่งมอบงาน

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการนับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามในสัญญา

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

11. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 11,973,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมอหานาค

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ 0 2659 6506

โทรสาร 0 2659 6511

e-Mail: gprocurement@m-society.go.th

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.1)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งบน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว พร้อมราวยึดแบบรางเลื่อน สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Rack ได้เป็นอย่างดี
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon Scalable Processors แบบ 16 แกนหลักหรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวน 2 หน่วย
3. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 22 MB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับ ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ M.2 SATA SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 2 หน่วย พร้อมหน่วยควบคุม สนับสนุนการทำงาน RAID 1
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 192 GB รองรับ DIMM slot จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
6. มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID ชนิดที่รองรับการทำ RAID 0,1,5,10 ได้เป็นอย่างดีน้อย มี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาด ไม่น้อยกว่า 2 GB
7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย และรองรับการขยายรวมได้จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วย
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ 10 Gbps SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
9. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
10. มี PCI Express 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
11. มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่าบนแผงวงจรหลัก (main board) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI 2.0 REST API และ TPM 2.0 ได้เป็นอย่างดี

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

13. มี Power Supply แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแบบ Hot-Swap จำนวน 2 หน่วย
14. มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)
15. มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์สำหรับ Processor, Memory, Hard Disk, Fan, Power Supply ได้เป็นอย่างดี
16. มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ซึ่งมีข้อดีเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel มีพอร์ตการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ D-Sub, HDMI และ Display Port จำนวน 1 หน่วย
17. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจาย ของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN
18. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service จากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

ประธานกรรมการ..... *สมเกียรติ* กรรมการ..... *กมล* กรรมการ *สมชาย*

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.2)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบติดตั้งภายในตู้ RACK โดยเฉพาะ พร้อมร่ายยัดแบบรางเลื่อน สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Rack ได้เป็นอย่างดี
2. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
3. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller มี Cache memory ของระบบรวมไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 32 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.92 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วย
5. สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย และรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 260 หน่วย
6. สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า RAID 0,1,5,10 หรือดีกว่า
7. มี Host Interface ที่มีการเชื่อมต่อแบบ iSCSI ความเร็ว 10 Gbps หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 8 ports
8. สามารถใช้งาน Disk Drive แบบ SAS, Near-line SAS และ Solid State Drive ได้ภายใต้ Controller และ Drawer เดียวกันกับ Disk ที่นำเสนอได้
9. สามารถสำรองข้อมูลแบบ Flash Copy หรือ Snapshot ได้
10. มีแหล่งจ่ายไฟ และพัดลม เป็นแบบ Redundant และ Hot-swappable โดยต้องติดตั้งมาเต็มจำนวนที่เครื่องสามารถรับได้
11. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่น่าเสนอจะต้องมาพร้อมกับ GUI software หรือ Web Interface
12. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows Server และ Linux ได้เป็นอย่างดี
13. มีการรับประกันเครื่องทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service จากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.3)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่างๆ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบ appliances, ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 15 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้
2. มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า
3. สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog จากอุปกรณ์ Router Switch Firewall Server และ VPN ได้เป็นอย่างน้อย
4. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS Command Line Interface และ SSH ได้
5. สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้องตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อำนวยการบริหารและคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2560)
6. สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
7. สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 30,000 eps หรือดีกว่า
8. มีส่วนควบคุม RAID ที่รองรับการทำ RAID 0 1 และ 5 เป็นอย่างน้อย พร้อมฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า 8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และมีฮาร์ดดิสก์ชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
9. สามารถปรับแต่งรูปแบบของรายงาน และออกรายงานแบบ On Demand หรือแบบตั้งเวลาส่งได้
10. สามารถจัดทำรายงาน Graphic ในรูปแบบของ Bar Chart, Line Chart, Pie Chart, Radar Chart, Donut Chart, และ Polar Area Chart ได้เป็นอย่างน้อย โดยสามารถแสดงข้อมูล Top 10 Source IP, Top 10 User, Top 10 URL, Top 10 Application และ Top 10 Threat ได้
11. สามารถค้นหาข้อมูล Log จากอุปกรณ์ที่ส่ง Log ผ่านทาง IPv4 และ IPv6

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

12. สามารถแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบผ่าน E-mail หรือ Line เมื่อไม่มี log ส่งเข้ามายังระบบ และบอกวันสุดท้ายของ Log ที่ส่งเข้ามายังระบบได้
13. สามารถแยกการเก็บ Log ตามหน่วยงานและแยกสิทธิ์การเข้าถึง รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ด้วย LDAP ได้เป็นอย่างดี
14. มี Power Supply แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแบบ Hot-Swap จำนวน 2 หน่วย
15. มีการรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite Service จากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

ประธานกรรมการ.....*ทศพร*..... กรรมการ.....*กิตติ*..... กรรมการ*สุวิทย์*.....

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.4)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
2. มีอัตราการถ่ายโอนข้อมูล (Throughput) 105 Mpps (Packet per Second) หรือดีกว่า
3. มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention) โดยสามารถ update ฐานข้อมูลการบุกรุก (attack signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน
4. มีประสิทธิภาพในการทำงาน IPS ได้ไม่น้อยกว่า 14 Gbps มีประสิทธิภาพในการทำงาน Threat Protection ได้ไม่น้อยกว่า 10 Gbps
5. สามารถเข้ารหัสเพื่อการส่งข้อมูลด้วยวิธีการ VPN โดยมีการใช้วิธีการเข้ารหัสแบบ 3DES/AES IPSec และ SSL-VPN เพื่อความปลอดภัยในการติดต่อจากระยะไกลได้
6. สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)
7. สามารถป้องกันการเข้าถึง Web site โดยกำหนดแยกตามประเภทของ Web site (Web Categories) ได้
8. รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์, ผู้ใช้ใน RADIUS, ใน LDAP และ Windows Active Directory ได้เป็นอย่างดี
9. รองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆ กัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า 8,000,000 session และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ 550,000 session ต่อวินาที
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
11. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และแบบ 10GE SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
12. มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุก รูปแบบต่างๆ ประกอบด้วย Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment ได้เป็นอย่างดี

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

13. สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
14. สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้
15. สามารถทำงานลักษณะ High Availability แบบ Active/Passive, Active/Active, Clustering ได้
16. สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
17. มีความสามารถในการตรวจจับและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ในโปรโตคอล FTP, HTTP, IMAP, IMAPS, POP3, POP3S, SMTP และ SMTPS และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัส (virus signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกันอุปกรณ์
18. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
19. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย
20. สามารถเก็บการใช้งาน (Logging) และส่งรายละเอียดการใช้งานในรูปแบบ Syslog ได้ พร้อมทั้งสามารถตรวจสอบการใช้งาน (Monitoring) ได้
21. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
22. มีการรับประกันอุปกรณ์และสิทธิในการ Upgrade firmware, signature เป็นเวลา 1 ปี หรือมากกว่า

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.5)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System) โดยเฉพาะ และต้องไม่ใช่อุปกรณ์ Firewall UTM
2. สามารถทำงานได้ในโหมด Passive และ In-line หรือ IDS Sniffer Mode หรือ ดีกว่า
3. สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อย ดังนี้ Signature matching, Protocol/Packet Anomalies, Statistical anomalies หรือ Application anomalies, Overflow, Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Port Scanning, Spy ware, Packet Analysis, DoS, DDoS
4. สามารถทำงานได้อย่างน้อย 3 Segments ใน IPS mode
5. มีความเร็วในการตรวจจับ (Throughput) ไม่น้อยกว่า 3.5 Gbps
6. เมื่ออุปกรณ์เกิดปัญหาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Bypass Traffic) โดยช่องสัญญาณ In-Line Mode สามารถรับส่งข้อมูลได้ตามปกติ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือ 1 คู่
7. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
8. สามารถเก็บการใช้งาน (Logging) และส่งรายละเอียดการใช้งานในรูปแบบ Syslog ได้ พร้อมทั้งสามารถตรวจสอบการใช้งาน (Monitoring) ได้
9. มี Intrusion Prevention Signatures ไม่น้อยกว่า 12,500 Signatures เพื่อตรวจจับการโจมตีเครือข่ายหรือดีกว่า
10. มี Dynamic web filtering with cloud-based real-time categorization database ไม่น้อยกว่า 140 ล้าน URLs และมี categories ไม่น้อยกว่า 64 categories
11. มีระบบเชื่อมโยงและวิเคราะห์ความเสี่ยง (Threat Correlation analytics) เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภัยคุกคามที่ไม่รู้จัก (Unknown Threats) พฤติกรรมที่ผิดปกติ (Abnormal Behavior) และการใช้งานพฤติกรรม (Application Behavior) เพื่อค้นหาภัยคุกคามหรือการโจมตีได้
12. มีระบบ Multi-dimension Correlation Rules ที่สามารถทำการอัปเดตผ่านทาง Cloud ได้แบบอัตโนมัติ และสามารถอัปเดตฐานข้อมูลพฤติกรรมมัลแวร์แบบเรียลไทม์ได้

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

13. รองรับการควบคุม Application ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 Applications โดยสามารถกรองตามชื่อ (name), หมวดหมู่ (category), หมวดหมู่ย่อย (subcategory), เทคโนโลยี (technology) และความเสี่ยง (risk) ได้
14. รองรับการทำ Packet Logging ที่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพิ่มเติมได้
15. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
16. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
17. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant of Intrusion Detection Prevention System ไม่น้อยกว่า 1 ปี
18. มีการรับประกันอุปกรณ์และสิทธิในการ Upgrade firmware, signature เป็นเวลา 1 ปี หรือมากกว่า

ประธานกรรมการ..... *สมเกียรติ* กรรมการ..... *สมเกียรติ* กรรมการ *สมเกียรติ*

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.6)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะ สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
2. สามารถทำงานได้ในโหมด Reverse Proxy, Inline Transparent, True Transparent Proxy, Offline Sniffing, WCCP สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดีน้อย
3. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดีน้อย
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องเมื่ออุปกรณ์เกิดปัญหา (Bypass Traffic) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
6. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 480 GB หรือมากกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า 700 Mbps หรือดีกว่า
9. สามารถทำงานลักษณะ High Availability แบบ Active/Passive, Active/Active, Clustering ได้
10. อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดีน้อย
11. มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดีน้อย
12. สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า รูปแบบดังต่อไปนี้
 - 1) **Application Attack Protection** OWASP Top 10, Cross Site Scripting, SQL Injection, Cross Site Request Forgery, Session Hijacking Built-in Vulnerability Scanner หรือดีกว่า
 - 2) **Security Services** Malware detection, Cookie signing and encryption, HTTP Header Security, Custom error message and error code handling, Data leak prevention, Web Defacement Protection หรือดีกว่า

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

3) **API Protection** Machine Learning based API Discovery and Protection, API Gateway, Web services signatures หรือดีกว่า

13. สามารถเก็บการใช้งาน (Logging) และส่งรายละเอียดการใช้งานในรูปแบบ Syslog ได้ พร้อมทั้งสามารถตรวจสอบการใช้งาน (Monitoring) ได้
14. สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
15. สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
16. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
17. มีการรับประกันอุปกรณ์และสิทธิในการ Upgrade firmware, signature เป็นเวลา 1 ปี หรือมากกว่า

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.7)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 6 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีลักษณะการทำงานที่ระดับ Layer 2 ของ OSI Model
2. มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps และ Throughput ไม่น้อยกว่า 95 Mpps
3. มีพอร์ตแบบ RJ-45 10/100/1000 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
4. มีพอร์ตแบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
5. รองรับการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 256 VLANs
6. รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Address
7. มี packet buffer size ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 MB, Flash memory ไม่น้อยกว่า 256 MB, SDRAM ไม่น้อยกว่า 512 MB
8. อุปกรณ์สามารถบริหารจัดการผ่าน Cloud-Base web portal , Mobile app ได้เป็นอย่างน้อย
9. รองรับ Jumbo Frame ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 bytes
10. สามารถทำ IPv4 Static Routing ได้ไม่น้อยกว่า 32 Routes
11. สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1s และ IEEE 802.1w ได้
12. สามารถทำ User Authentication ผ่านทาง RADIUS ตามมาตรฐาน 802.1x ได้
13. สามารถทำ Rate Limiting ได้
14. สามารถทำ BPDU, Access Control Lists (ACLs), DoS protection, Port Isolation, Loop Protection ได้
15. สามารถทำ Port Mirroring ซึ่งรองรับการทำงานบน port หรือ VLAN ได้
16. สามารถทำ Storm Protection สำหรับ Broadcast, Multicast, Unknown Unicast ได้
17. สามารถทำ IEEE 802.3ad (LACP), IGMP Snooping, Auto-voice VLAN, LLDP-MED ได้
18. สามารถทำ Auto-port shut down เพื่อปิดพอร์ตที่ Inactive ได้โดยอัตโนมัติหรือดีกว่า
19. สามารถทำงาน Energy Efficient Ethernet (EEE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3az
20. สามารถบริหารจัดการผ่าน HTTP, HTTPS, SSL, SNMPv3 ได้เป็นอย่างน้อย
21. สามารถทำ Remote monitoring (RMON) ได้

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

22. ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL, FCC, EN
23. รองรับประกันแบบ Limited Lifetime Warranty
24. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าที่อยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ในหมวด Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ปี 2021

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.8)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 178 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Access Point แบบภายใน (Indoor Access Point) และรองรับการใช้งานแบบ Controller based ได้
2. รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11ac และ IEEE802.11ax เป็นอย่างน้อย
3. สามารถใช้งานได้ทั้งในย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz (Dual Radio)
4. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ที่แบบ 100/1000/2500 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
6. รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.8 Gbps ที่ 5 GHz และไม่น้อยกว่า 570 Mbps ที่ 2.4 GHz
7. รองรับการบริหารจัดการผ่านอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) เดิม ที่ทางสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ใช้อยู่ได้ พร้อมเสนอ License ให้เพียงพอต่อการใช้งาน หรือต้องเสนออุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ใหม่ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้
8. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
9. สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ (4x4 MIMO) สำหรับคลื่นความถี่ที่ 5GHz
10. มีความแรง (Gain) ของเสาส่งสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 4 dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ ไม่น้อยกว่า 7.5 dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ 5 GHz
11. สนับสนุนเทคโนโลยี Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
12. อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการกำหนด Policy หรือ Enforcement ได้ในระดับ application
13. อุปกรณ์รองรับการขยายสัญญาณโดยใช้เทคโนโลยี Transmit Beam Forming (TxBF)
14. รองรับจำนวน Associated devices ไม่น้อยกว่า 512 ต่อ Radio
15. สนับสนุนการทำงานแบบ Mesh ได้

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

16. สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser หรือ Command line หรือ Serial console ได้เป็นอย่างดี
17. มี LED สำหรับ system และ radio status
18. มี Advanced Cellular Coexistence (ACC) เพื่อลดสัญญาณรบกวน (interference) ที่มาจาก cellular networks
19. รองรับการทำ Remote AP (RAP) สำหรับ SSL/IPSec VPN เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ได้
20. มี adaptor หรือ injector สำหรับจ่ายไฟให้กับ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 1 หน่วย
21. ผ่านมาตรฐาน CE Marked, UL/IEC/EN 60950 และ FCC เป็นอย่างน้อย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
22. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ในหมวด Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure ปี 2021
23. มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ตามรายการ 4.1.9)

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA จำนวน 77 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องสำรองไฟแบบ Line Interactive With Stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
2. มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 2,000 VA 1,200 Watt
3. รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ 220 Volts +/- 25% หรือกว้างกว่า
4. มีช่วงความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) 50Hz / 60 Hz +/- 12% หรือกว้างกว่า
5. มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออก 220 Volt +/-10% หรือดีกว่า
6. มีช่วงความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output Frequency) 50Hz +/- 0.1% หรือดีกว่า
7. มีสัญญาณไฟหรือจอแสดงผล แจ้งการทำงานในสถานะโลนโหมด, สภาวะสำรองไฟฟ้าและโอเวอร์โหลด เป็นอย่างน้อย
8. ใช้แบตเตอรี่ ชนิด Sealed Lead Acid ขนาดไม่ต่ำกว่า 5Ah สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที หรือดีกว่า
9. มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทั้งอินพุตและเอาต์พุต
10. ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) แบบ Universal จำนวน 4 ช่อง หรือมากกว่า
11. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553 มอก.1291 เล่ม 2-2553 และ มอก.1291 เล่ม 3-2555 พร้อมเอกสารยืนยัน
12. มีการรับประกันทั้งค่าอะไหล่ ค่าแรง และแบตเตอรี่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ Onsite Service จากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

รายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน จำแนกตามหน่วยงาน
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาล้ำค่าและความมั่นคงของมนุษย์

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน (TOR ข้อ 4.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์)								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (เครื่อง)	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) (เครื่อง)	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 (เครื่อง)	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2 (เครื่อง)	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2 (เครื่อง)	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) (เครื่อง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 (เครื่อง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 (เครื่อง)	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA (เครื่อง)
หน่วยงานสังกัด สป.พม. (รวม 272 หน่วย)	4	1	2	1	2	6	178	77
1. สป.พม. ส่วนกลาง : กอง/เทียบเท่า 2 หน่วยงาน	4	1	2	1	2	6	26	1
1.1 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4	1	2	1	2	3	6	-
1.2 สถาบันพระปกเกล้า	-	-	-	-	-	3	20	1
2. สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด (สนง.พมจ.) 76 จังหวัด	0	0	0	0	0	0	152	76
2.1 สนง.พมจ. กระบี่	-	-	-	-	-	-	2	1
2.2 สนง.พมจ. กาญจนบุรี	-	-	-	-	-	-	2	1
3.3 สนง.พมจ. กาฬสินธุ์	-	-	-	-	-	-	2	1
2.4 สนง.พมจ. กำแพงเพชร	-	-	-	-	-	-	2	1
2.5 สนง.พมจ. ขอนแก่น	-	-	-	-	-	-	2	1
2.6 สนง.พมจ. จันทบุรี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.7 สนง.พมจ. ฉะเชิงเทรา	-	-	-	-	-	-	2	1
2.8 สนง.พมจ. ชลบุรี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.9 สนง.พมจ. ชัยนาท	-	-	-	-	-	-	2	1
2.10 สนง.พมจ. ชัยภูมิ	-	-	-	-	-	-	2	1

รายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน จำแนกตามหน่วยงาน
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาล้างคมและความมั่นคงของมนุษย์

สถานที่ติดตั้ง	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน (TOR ข้อ 4.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์)								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2		อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	อุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคาม (Web Application Firewall)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA
(เครื่อง)		(เครื่อง)		(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)		(เครื่อง)	(เครื่อง)
2.11 สนง.พมจ. ชุมพร	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.12 สนง.พมจ. เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.13 สนง.พมจ. เชียงใหม่	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.14 สนง.พมจ. ตรัง	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.15 สนง.พมจ. ตราด	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.16 สนง.พมจ. ตาก	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.17 สนง.พมจ. นครนายก	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.18 สนง.พมจ. นครปฐม	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.19 สนง.พมจ. นครพนม	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.20 สนง.พมจ. นครราชสีมา	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.21 สนง.พมจ. นครศรีธรรมราช	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.22 สนง.พมจ. นครสวรรค์	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.23 สนง.พมจ. นนทบุรี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.24 สนง.พมจ. นราธิวาส	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.25 สนง.พมจ. น่าน	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.26 สนง.พมจ. บึงกาฬ	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.27 สนง.พมจ. บุรีรัมย์	-	-	-	-	-	-	-	2	1

รายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน จำแนกตามหน่วยงาน
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนากำลังคนและความมั่นคงของมนุษย์

สถานที่ติดตั้ง	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน (TOR ข้อ 4.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์)								
	(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย แบบที่ 2	(2) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ ข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	(3) อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบ เครือข่าย แบบที่ 3	(4) อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	(5) อุปกรณ์ป้องกันและ ตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	(6) อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก จากเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	(7) อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	(8) อุปกรณ์กระจาย สัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	(9) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA
2.28 สนง.พมจ. ปทุมธานี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.29 สนง.พมจ. ประจวบคีรีขันธ์	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.30 สนง.พมจ. ปราจีนบุรี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.31 สนง.พมจ. ปัตตานี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.32 สนง.พมจ. พระนครศรีอยุธยา	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.33 สนง.พมจ. พะเยา	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.34 สนง.พมจ. พังงา	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.35 สนง.พมจ. พัทลุง	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.36 สนง.พมจ. พิจิตร	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.37 สนง.พมจ. พิษณุโลก	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.38 สนง.พมจ. เพชรบุรี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.39 สนง.พมจ. เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.40 สนง.พมจ.แพร่	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.41 สนง.พมจ. ภูเก็ต	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.42 สนง.พมจ. มหาสารคาม	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.43 สนง.พมจ. มุกดาหาร	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.44 สนง.พมจ. แม่ฮ่องสอน	-	-	-	-	-	-	-	2	1

รายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน จำแนกตามหน่วยงาน
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาล้างคมและความมั่นคงของมนุษย์

สถานที่ติดตั้ง	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน (TOR ข้อ 4.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์)								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (Web Application Firewall)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA
	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)
2.45 สนง.พมจ. ยโสธร	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.46 สนง.พมจ. ยะลา	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.47 สนง.พมจ. ร้อยเอ็ด	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.48 สนง.พมจ. ระนอง	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.49 สนง.พมจ. ระยอง	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.50 สนง.พมจ. ราชบุรี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.51 สนง.พมจ. ลพบุรี	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.52 สนง.พมจ. ลำปาง	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.53 สนง.พมจ. ลำพูน	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.54 สนง.พมจ. เลย	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.55 สนง.พมจ. ศรีสะเกษ	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.56 สนง.พมจ. สกลนคร	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.57 สนง.พมจ. สงขลา	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.58 สนง.พมจ. สตูล	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.59 สนง.พมจ. สมุทรปราการ	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.60 สนง.พมจ. สมุทรสงคราม	-	-	-	-	-	-	-	2	1
2.61 สนง.พมจ. สมุทรสาคร	-	-	-	-	-	-	-	2	1

รายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน จำแนกตามหน่วยงาน
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาล้ำค่าและความมั่นคงของมนุษย์

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน (TOR ข้อ 4.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์)								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA
(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)	(เครื่อง)
2.62 สนง.พมจ. สระแก้ว	-	-	-	-	-	-	2	1
2.63 สนง.พมจ. สระบุรี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.64 สนง.พมจ. สิงห์บุรี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.65 สนง.พมจ. สุโขทัย	-	-	-	-	-	-	2	1
2.66 สนง.พมจ. สุพรรณบุรี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.67 สนง.พมจ. สุราษฎร์ธานี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.68 สนง.พมจ. สุรินทร์	-	-	-	-	-	-	2	1
2.69 สนง.พมจ. หนองคาย	-	-	-	-	-	-	2	1
2.70 สนง.พมจ. หนองบัวลำภู	-	-	-	-	-	-	2	1
2.71 สนง.พมจ. อ่างทอง	-	-	-	-	-	-	2	1
2.72 สนง.พมจ. อ่างทอง	-	-	-	-	-	-	2	1
2.73 สนง.พมจ. อุดรธานี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.74 สนง.พมจ. อุดรธานี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.75 สนง.พมจ. อุทัยธานี	-	-	-	-	-	-	2	1
2.76 สนง.พมจ. อุบลราชธานี	-	-	-	-	-	-	2	1

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม. ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
1	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม	แขวงคลองมอหาด	เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
2	สถาบันพระประชาบดี	เลขที่ 2/82 หมู่ 2	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
3	สนง.พมจ.กระบี่	ถนนท่าเรือ	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	81000
4	สนง.พมจ.กาญจนบุรี	ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี	ปากแพรก	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	71000
5	สนง.พมจ.กาฬสินธุ์	ศูนย์ราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ (หลังใหม่) ชั้น 1 เลขที่ 8 ถนนบายพาสหัวคู	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	46000
6	สนง.พมจ.กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1 ถนนกำแพงเพชร - สุโขทัย	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	62000
7	สนง.พมจ.ขอนแก่น	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ชั้น 1 ถนนศูนย์ราชการ	ในเมือง	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	40000
8	สนง.พมจ.จันทบุรี	อาคารศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ชั้น 1 เลขที่ 1212/21 ถนนท่าแฉลบ	ตลาด	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี	22000
9	สนง.พมจ.ฉะเชิงเทรา	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนเรืองวุฒิ	หน้าเมือง	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	24000
10	สนง.พมจ.ชลบุรี	เลขที่ 45/5 ถนนด่านหน้า	บางปลาสร้อย	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	20000
11	สนง.พมจ.ชัยนาท	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท ชั้น 1 (หลังใหม่)	ในเมือง	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	17000
12	สนง.พมจ.ชัยภูมิ	ศูนย์รวมราชการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จังหวัดชัยภูมิ เลขที่ 98 ม.8	ในเมือง	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	36000
13	สนง.พมจ.ชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ชั้น 1 ถนนไตรรัตน์	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	86000
14	สนง.พมจ.เชียงราย	ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น 1	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	57100
15	สนง.พมจ.เชียงใหม่	อาคารอำนวยการ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น 1 ถนนโชตนา	ช้างเผือก	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	50300
16	สนง.พมจ.ตรัง	ศาลากลางจังหวัดตรัง (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนพระรามหก	ทับเที่ยง	เมืองตรัง	ตรัง	92000

ประธานกรรมการ..... *Thana W* กรรมการ..... *ม.๑๐๐๖* วันที่ 6/10

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม. ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
17	สนง.พมจ.ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ขอยสมานมิตร	บางพระ	เมืองตราด	ตราด	23000
18	สนง.พมจ.ตาก	เลขที่ 910 หมู่ 9	น้ำรั่ม	เมืองตาก	ตาก	63000
19	สนง.พมจ.นครนายก	ศาลากลางจังหวัดนครนายก ชั้น 1	ท่าช้าง	เมืองนครนายก	นครนายก	26000
20	สนง.พมจ.นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม	ถนนซาด	เมืองนครปฐม	นครปฐม	73000
21	สนง.พมจ.นครพนม	ศาลากลางจังหวัดนครพนม หลังใหม่ (ชั้น 1) ถนนอภิบาลบัญชา	ในเมือง	เมืองนครพนม	นครพนม	48000
22	สนง.พมจ.นครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถนนมหาไถย	ในเมือง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	30000
23	สนง.พมจ.นครศรีธรรมราช	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ชั้น 1 (หลังใหม่) ถนนราชดำเนิน	ในเมือง	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	80000
24	สนง.พมจ.นครสวรรค์	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์ ชั้น 1	นครสวรรค์ตก	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	60000
25	สนง.พมจ.นนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนาธิเบศร์	บางกระสอ	เมืองจังหวัดนนทบุรี	นนทบุรี	11000
26	สนง.พมจ.นราธิวาส	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	ลำภู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	96000
27	สนง.พมจ.น่าน	ศาลากลางจังหวัดน่าน ถนนน่าน-พะเยา	ไชยสถาน	เมืองน่าน	น่าน	55000
28	สนง.พมจ.บุรีรัมย์	ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ (หลังใหม่) ชั้น 1 เลขที่ 1159	เสม็ด	เมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	31000
29	สนง.พมจ.บึงกาฬ	ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ	38000
30	สนง.พมจ.ปทุมธานี	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ชั้น 1 ถนนปทุมธานีเฉลิมพระเกียรติ	บางปรอก	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	12000
31	สนง.พมจ.ประจวบคีรีขันธ์	ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถนนสละชีพ	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	77000
32	สนง.พมจ.ปราจีนบุรี	บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี	ไม้เค็ด	เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	25230
33	สนง.พมจ.ปัตตานี	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี อาคาร 2 ชั้น 1 ถนนเดชา	สะพานัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	94000
34	สนง.พมจ.พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ถนนพหลโยธิน	บ้านต๋อม	เมืองพะเยา	พะเยา	56000
35	สนง.พมจ.พระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชั้น1 ถนนสายเอเชีย	คลองสวนพูล	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	13000

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม. ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
36	สนง.พมจ.พังงา	ศูนย์ราชการจังหวัดพังงา ชั้น 1 10/10 ม.3	ถ้ำน้ำผุด	เมืองพังงา	พังงา	82000
37	สนง.พมจ.พัทลุง	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ชั้น 1 ถนนรามเสวตร์	คูหาสวรรค์	เมืองพัทลุง	พัทลุง	93000
38	สนง.พมจ.พัลลิตร์	ศาลากลางจังหวัดพัลลิตร์ ชั้น 1	ท่าหลวง	เมืองพัลลิตร์	พัลลิตร์	66000
39	สนง.พมจ.พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก (อาคารหลังใหม่) ชั้น 1	ในเมือง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	65000
40	สนง.พมจ.เพชรบุรี	ศาลากลางจังหวัด ชั้น 1 ถนนราชวิถี	คลองกระแชง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	76000
41	สนง.พมจ.เพชรบูรณ์	เลขที่ 999/11 หมู่ 5	สะเตียง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	67000
42	สนง.พมจ.แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถนนไชยบูรณ์	ในเวียง	เมืองแพร่	แพร่	54000
43	สนง.พมจ.ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต	ตลาดเหนือ	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	83000
44	สนง.พมจ.มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ถนนเลี่ยงเมืองมหาสารคาม	เวียงนาง	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	44000
45	สนง.พมจ.มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ถนนวิวิธสุรการ	มุกดาหาร	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	49000
46	สนง.พมจ.แม่ฮ่องสอน	ศาลากลางหลังใหม่ ชั้น 1 ถนนขุนลุมปรพาส	จองคำ	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	58000
47	สนง.พมจ.ยโสธร	ศาลากลางจังหวัดยโสธร (หลังเก่า) ชั้น 1 ถนนแจ้งสนิท	ในเมือง	เมืองยโสธร	ยโสธร	35000
48	สนง.พมจ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา ถนนสุขยางค์	สะเตง	เมืองยะลา	ยะลา	95000
49	สนง.พมจ.ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ถนนเทวภิบาล	ในเมือง	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	45000
50	สนง.พมจ.ระนอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง ชั้น 2	บางริน	เมืองระนอง	ระนอง	85000
51	สนง.พมจ.ระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ชั้น 1 เลขที่ 999	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	21150
52	สนง.พมจ.ราชบุรี	ศาลากลางจังหวัดราชบุรี ชั้น 1 (หลังใหม่)	หน้าเมือง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	70000
53	สนง.พมจ.ลพบุรี	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สาขาลพบุรี 2 เลขที่ 319 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	ลพบุรี	15000

ประธานกรรมการ..... *Signe Hu* กรรมการ..... *Signe Hu* หน้า 8/10

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พ.ม. ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
54	สนง.พมจ.ลำปาง	ศาลากลางจังหวัดลำปาง ชั้น 2	พระบาท	เมืองลำปาง	ลำปาง	52000
55	สนง.พมจ.ลำพูน	ศาลากลางจังหวัดลำพูน ชั้น 1 ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ เชียงใหม่ - ลำปาง	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	51000
56	สนง.พมจ.เลย	ศาลากลางจังหวัดเลย(หลังเก่า) ชั้น 1 ถนนมลิวรรณ	ตำบลดงเมือง	เมืองเลย	เลย	42000
57	สนง.พมจ.ศรีสะเกษ	ศาลากลางจังหวัดศรีสะเกษ ชั้น 1	เมืองเหนือ	เมืองศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	37000
58	สนง.พมจ.สกลนคร	ศาลากลางหลังใหม่ ชั้น 1	ธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000
59	สนง.พมจ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา อาคารสรรพากร (หลังเก่า)	บ่อয়ง	เมืองสงขลา	สงขลา	90000
60	สนง.พมจ.สตูล	ศาลากลาง หลังใหม่ ชั้น 1 ถนนสตูลธานี	พินาม	เมืองสตูล	สตูล	91000
61	สนง.พมจ.สมุทรปราการ	ศาลาประชาคม ชั้น 2 ถนนสุทธิภิรมย์	ปากน้ำ	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	10270
62	สนง.พมจ.สมุทรสงคราม	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม (หลังใหม่) ชั้น 1	แม่กลอง	เมืองสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	75000
63	สนง.พมจ.สมุทรสาคร	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ชั้น 1 ถนนเศรษฐกิจ	มหาชัย	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	74000
64	สนง.พมจ.สระแก้ว	ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น 2	ท่าเกษม	เมืองสระแก้ว	สระแก้ว	27000
65	สนง.พมจ.สระบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี ชั้น 1 เลขที่ 123 หมู่ 6	ตะกุด	เมืองสระบุรี	สระบุรี	18000
66	สนง.พมจ.สิงห์บุรี	ศาลากลางจังหวัดสิงห์บุรี	บางมัญ	เมืองสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	16000
67	สนง.พมจ.สุโขทัย	ศาลากลางจังหวัด ชั้น 1 อาคารหลังใหม่	ธานี	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	64000
68	สนง.พมจ.สุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท	สนามชัย	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	72000
69	สนง.พมจ.สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 39/7 หมู่ 9	ขุนทะเล	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	84100
70	สนง.พมจ.สุรินทร์	เลขที่ 800 หมู่ 20 ถนนยาดา	นอกเมือง	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์	32000
71	สนง.พมจ.หนองคาย	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2	หนองกอมเกาะ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	43000
72	สนง.พมจ.หนองบัวลำภู	ศาลากลางหนองบัวลำภู ถนนหนองบัวลำภู-เลย	ลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	39000

ประธานกรรมการ.....

Date: ๒๕/๕/๕๕

กรรมาการ.....

กรรมาการ

.....

หน้าที่ 9/10

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม. ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน

ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน ที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี จำนวน 9 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

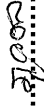
ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
73	สนง.พมจ.อ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง(หลังใหม่) ชั้น 1	บางแก้ว	เมืองอ่างทอง	อ่างทอง	14000
74	สนง.พมจ.อุดรธานี	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 1	หมากแข้ง	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	41000
75	สนง.พมจ.อุตรดิตถ์	ศาลากลางจังหวัดชั้น 1 ถนนประชาธิปไตย	ท่าอิฐ	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	53000
76	สนง.พมจ.อุทัยธานี	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี (หลังใหม่)	อุทัยใหม่	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	61000
77	สนง.พมจ.อุบลราชธานี	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น 1	แจระแม	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	34000
78	สนง.พมจ.อำนาจเจริญ	ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถนนชยางกูร	โนนหนามแท่ง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	37000

หมายเหตุ : ที่อยู่อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรณีหน่วยงานแจ้งย้ายสำนักงานไปยังที่ทำการแห่งใหม่

ประธานกรรมการ.....



กรรมการ.....



หน้า 10/10