



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (สป.พม.) มีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใต้สังกัด สป.พม. ประกอบด้วย หน่วยงาน สป.พม. ส่วนกลาง สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด (สนง.พมจ.) 76 จังหวัด สถาบันพระประชาบดี (สบพ.) สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ (สสว.) 1-11 และสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ (สคม.) 8 แห่ง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “หน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ” โดยมีสถานที่ทำการตามเอกสารหมายเลข 1 เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดขอบเขตงาน การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของ สป.พม. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบำรุงรักษา ตรวจสอบ และป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ตามระยะเวลา ให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อดูแลบำรุงรักษา ติดตาม ป้องกัน และลดปัญหาที่เกิดจากการทำงานของระบบฐานข้อมูล ให้ทำงานได้ตามปกติ สามารถให้บริการระบบงานสารสนเทศแก่ผู้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)

2.4 เพื่อบำรุงรักษาและป้องกันระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด (สนง.พมจ.) 76 จังหวัด สถาบันพระประชาบดี (สบพ.) สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ (สสว.) 1-11 และสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ (สคม.) 8 แห่ง มิให้เกิดความชำรุด ขัดข้องในการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีเสถียรภาพ

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - (3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
 - (3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนพร้อมระบบ External Storage ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ SAN อย่างน้อย 1 สัญญา มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,400,000 บาท ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญาที่อ้างถึง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่าย เช่น Firewall, L3 Switch เป็นต้น อย่างน้อย 1 สัญญา มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,400,000 บาท ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญาที่อ้างถึง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified พร้อมประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และใบประกาศที่เกี่ยวข้องของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ รูปแบบตามเอกสารหมายเลข 2-1 และบุคลากรนั้นต้องลงลายมือชื่อรับรองการเข้าร่วมโครงการตามแบบหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการตามเอกสารหมายเลข 2-2 โดยแนบเอกสารหมายเลข 2-1 และ 2-2 มาพร้อมวันยื่นเอกสาร โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- (1) Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA) หรือ Microsoft Certified Professional (MCP) หรือ Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) หรือ Microsoft Certified IT Professional (MCITP)
- (2) Red Hat Certified Engineer (RHCE) - Red Hat Enterprise Linux หรือ CompTIA Linux+
- (3) VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP - DCV) หรือดีกว่า และผ่านการฝึกอบรมหรือมีประสบการณ์ในการติดตั้ง VMware vSAN
- (4) Communication and Network Security : Cisco Certified Network Associate (CCNA) หรือ CompTIA Network+
- (5) Security and Risk Management : CompTIA Security+ หรือ Security Operations : EC-Council Certified Security Specialist หรือเทียบเท่า⁽¹⁾ หรือดีกว่า
- (6) Fortinet Network Security Expert 4 (NSE-4) หรือดีกว่า

(1) : คณะกรรมการจะพิจารณาใบประกาศโดยอ้างอิงตามเอกสารหมายเลข 7 และจะถือว่าการพิจารณาของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต สำหรับการสนับสนุนด้านอะไหล่ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และทางด้านเทคนิคแก่ผู้ยื่นข้อเสนอในโครงการนี้ สำหรับระบบปรับอากาศควบคุมความชื้นอัตโนมัติ และระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตามผลิตภัณฑ์ที่ระบุ ตามเอกสารหมายเลข 5

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาและส่งเจ้าหน้าที่ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือที่เกี่ยวข้องโดยเป็นไปตามคุณสมบัติของทางหน่วยงาน มีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ทางด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลภายนอก ระบบปฏิบัติการ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบรักษา ความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย มาประจำที่ ศทส. สป.พม. ในวันทำการของทางราชการ ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. จำนวน 2 คน โดยมีหน้าที่ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบติดตามการทำงาน (Monitor) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดของ ศทส. สป.พม. พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจติดตามการทำงานให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือน
- (2) รับแจ้งและแก้ไขปัญหาหากพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ ศทส. สป.พม. ไม่สามารถ ใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องรายงานสาเหตุของปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาที่ระบบใช้งานไม่ได้ พร้อมจัดทำรายงานให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำ ทุกเดือน
- (3) บริหารจัดการระบบปฏิบัติการ (Operating System) ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันสมัยตามความจำเป็นของแต่ละระบบงานและปราศจากไวรัสคอมพิวเตอร์
- (4) บริหารจัดการ Storage ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งบันทึกการค่าเปลี่ยนแปลง (Change Process Management) ลงในเอกสารหรือระบบที่ ศทส. กำหนด
- (5) บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย ทางเครือข่าย ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- (6) บริหารจัดการระบบ Monitor Network และทำการตรวจติดตามการทำงาน (Monitor) เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สป.พม.
- (7) รับแจ้งและแก้ไขปัญหาหากพบว่าผู้ใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ไม่สามารถ ใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องรายงานสาเหตุของปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาที่ระบบใช้งานไม่ได้
- (8) ปรับปรุงค่าระบบ Active Directory, DNS และ DHCP
- (9) ปรับปรุงค่าของอุปกรณ์เครือข่าย เช่น VLAN, ROUTING, WAN Link
- (10) ปรับปรุงค่าระบบ Anti-Virus
- (11) ปรับปรุง Policy ของอุปกรณ์ Firewall และ Web Application Firewall
- (12) บริหารจัดการระบบ Time Server และการทำ Time sync ทั้งระบบในเครือข่าย

- (13) บริหารจัดการระบบ Centralize Log และ Storage ที่ใช้เก็บ Log และส่ง Log ไปยัง SIEM ตามที่ ศทส. กำหนด
- (14) จัดทำบันทึกการค่าเปลี่ยนแปลง (Change Process Management) เมื่อมีการปรับปรุงตั้งค่าระบบปฏิบัติการ (Operating System) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย ลงในเอกสารหรือระบบที่ ศทส. กำหนด
- (15) ดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่ของอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบสารสนเทศ ที่ ศทส. กำหนด
- (16) จัดทำรายงานการบำรุงรักษา ตามแบบรายงานที่ ศทส. สป.พม. กำหนด ส่งให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือนและเสนอคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป ดังนี้
- 1) รายงานการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สป.พม. รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1) รายงานผลการเข้าดำเนินการ Preventive Maintenance เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประจำสัปดาห์
 - 1.2) รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประจำเดือน
 - 1.3) รายงานผลการบำรุงรักษาภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)
 - 2) รายงานการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1) รายงานผลการเข้าดำเนินการ Preventive Maintenance อุปกรณ์เครือข่าย
 - 2.2) รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เครือข่ายประจำเดือน
 - 2.3) รายงานแสดงสถานภาพการทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย
 - 2.4) รายงานแสดงผลการป้องกันไวรัสของระบบคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ส่วนกลาง)
 - 2.5) รายงานสรุปสถานะ/เหตุการณ์การบุกรุกเครือข่ายจากอุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่าย
 - 2.6) รายงานผลการตรวจสอบช่องโหว่ของอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ระบบสารสนเทศ
- 3.16 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและส่งเจ้าหน้าที่ ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางสาขาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 คน มาปฏิบัติงานประจำที่ ศทส. สป.พม. ในวันทำการของทางราชการ ระหว่าง เวลา 08.30 น. - 16.30 น. โดยมีหน้าที่ ดังนี้

(1) ตรวจสอบการทำงาน (Monitor) อุปกรณ์เครือข่าย ภายใต้โครงการฯ โดยต้องทำการตรวจสอบได้ทั้งในส่วนของ Intranet และ Internet หากมีปัญหาในการใช้งานต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดทำระบบในการติดตามการทำงาน (Monitor) อุปกรณ์/เครือข่าย หากพบว่าอุปกรณ์/เครือข่ายภายใต้โครงการฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ต้องให้ระบบสามารถส่งแจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ผ่านแอปพลิเคชัน ซึ่ง ศทส. สป.พม. กำหนดและ/หรือผู้ดูแลระบบของผู้รับจ้างให้ทราบทันที

(2) รับแจ้งและแก้ไขปัญหาหากพบว่าเครือข่ายในส่วนของ DG-LINK และ/หรือ FTTx ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องจัดทำรายงานสาเหตุของปัญหาและดำเนินการแก้ไขปัญหา เสนอให้ ศทส. สป.พม. ทราบ

(3) บริหารจัดการระบบ Active Directory, DNS และ DHCP ที่อุปกรณ์เครือข่าย

(4) บริหารจัดการระบบ VLAN, Routing, WAN Link Load Balance ในส่วนของ DG-LINK และ/หรือ FTTx

(5) บริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ให้สามารถส่งข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์มาจัดเก็บอุปกรณ์ตามที่ ศทส.สป.พม. กำหนด

(6) บริหารจัดการการเชื่อมต่อระบบงานสารสนเทศของ สป.พม. ตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด โดยให้เครือข่ายของ สนง.พมจ., สสว. และ สคม. สามารถใช้งานได้ 2 ช่องทาง คือ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ สนง.พมจ., สสว. และ สคม. เดิม และเครือข่ายส่วนตัวแบบเสมือน (IPsec VPN) เพื่อให้สามารถเรียกใช้ระบบงานของ ศทส. สป.พม. ผ่านเครือข่าย DG-LINK ได้อย่างไม่มีปัญหา

(7) บริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ทั้งหมด โดยหาก ศทส. สป.พม. มีการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมป้องกันไวรัสใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสใหม่ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์หน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ทั้งหมด และต้องให้โปรแกรมหักล้างสามารถปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัสจาก ศทส. สป.พม. ได้โดยผ่านเครือข่ายส่วนตัวแบบเสมือน (IPsec VPN) และต้องทำการแบ่งกลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส โดยแบ่งออกเป็นจังหวัดละกลุ่มเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ

(8) จัดทำรายงานการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ตามแบบรายงานที่ ศทส. สป.พม. กำหนด และส่งให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเสนอคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป โดยรายงานประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(8.1) รายงานผลการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ประจำวัน)

(8.2) รายงานผลการตรวจสอบสถานการณ์ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ประจำเดือน)

(8.3) รายงานสรุปผลการแก้ไขปัญหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ประจำเดือน)

ทั้งนี้ ศทส. สป.พม. อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายงานได้ในภายหลังเพื่อความเหมาะสม โดยผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องดำเนินการแก้ไขรายงานตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด

4. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือทีมงานด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ และระบบฐานข้อมูลที่สามารถตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ตลอดจนให้คำปรึกษา/แนะนำในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาความขัดข้องต่อระบบการใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง ซึ่งจะต้องมีความรู้ ความชำนาญในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการ และระบบฐานข้อมูล ตามข้อ 3.8 ซึ่งผู้เชี่ยวชาญหรือทีมงานดังกล่าวจะปฏิบัติงานบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบ และแก้ไขปัญหา ตามรายการ ดังนี้

- (1) รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ที่ต้องการจ้างบำรุงรักษา ประกอบด้วย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 3
- (2) การตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล รวมถึงระบบปฏิบัติการ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- (3) รายการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่ต้องการจ้างบำรุงรักษา ประกอบด้วย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณ ตามเอกสารหมายเลข 4
- (4) ให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือเสนอข้อมูลทางเทคนิคด้านการพัฒนาและการประยุกต์ใช้งาน ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบปฏิบัติการ เป็นต้น
- (5) ตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ตามเอกสารหมายเลข 5 ภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)
- (6) รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จังหวัด 76 จังหวัด สถาบันพระประชาบดี (สบพ.) สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ (สสว.) 1-11 และสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ (สคม.) 8 แห่ง ตามเอกสารหมายเลข 6

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เสนอ ศทส. สป.พม. พิจารณาภายใน 15 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

4.1 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ ให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถใช้งานได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง ติดตั้งและปรับแต่งค่า (Configuration) ระบบปฏิบัติการ (OS) โปรแกรม (Software) ที่จำเป็นที่ติดตั้ง ภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์) ของ สป.พม. โดย

- 4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ของ ศทส. สป.พม. ตามเอกสารหมายเลข 3 เพื่อป้องกันมิให้เกิดความชำรุดขัดข้องในการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยหากเป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่รวมในส่วนการเปลี่ยนแบตเตอรี่
- 4.1.2 การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance) ให้ทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 3 เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ เช่น การทำความสะอาดเครื่อง การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สายสัญญาณเครือข่ายและอุปกรณ์
- 4.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดตู้ Rack ทั้งภายในและบริเวณรอบข้าง พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ เช่น สายไฟ ปลั๊กไฟ รางไฟ สายสัญญาณ อุปกรณ์ต่อพ่วง KVM พัดลมระบายความร้อน หากไม่เพียงพอผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาหรือถ้าชำรุดหรือมีเสียงดังให้เปลี่ยนชุดใหม่ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้อย่างเพียงพอครบถ้วน
- 4.1.4 การจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ แบบการซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance) ให้ทำการบำรุงรักษาในกรณีที่เกิดจากการชำรุดของเครื่องเนื่องจากการใช้งาน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบดูแล ซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือการเปลี่ยนแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 3 ดังนี้
- (1) ระยะเวลาทำการตรวจสอบ เมื่อเกิดการขัดข้องในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ดังกล่าวขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้าไปทำการตรวจสอบภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง
 - (2) ระยะเวลาแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขภายใน 12 ชั่วโมงของเวลาทำการ โดยไม่รวมถึงความขัดข้องซึ่งเกิดจากความเสียหายอันเนื่องมาจากโปรแกรมใช้งาน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด หากมีความจำเป็นต้องใช้เวลาเกินกว่าที่แจ้งไว้ ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์มาเปลี่ยนแทนให้
 - (3) การเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ผู้ว่าจ้างใช้งานทดแทน จนกระทั่งผู้ว่าจ้างได้รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์ที่ขัดข้องและซ่อมแซมเสร็จแล้วกลับคืน ผู้รับจ้างจึงจะนำอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนข้างต้นกลับคืนได้

- (4) ผู้รับจ้างจะต้องทำรายการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษา เพื่อลงลายมือชื่อยืนยันทุกครั้งที่มีการบำรุงรักษาในแต่ละงวด และจัดทำ Log Book/Check List ของงานที่ทำการบำรุงรักษา เก็บเป็นเอกสารพร้อมกับการรายงานประวัติการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เพื่อใช้อ้างอิงในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับระบบเกิดขึ้น
- 4.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสายไฟ และสายสัญญาณต่างๆ ที่ต่อพ่วงกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายภายในตู้ Rack ทุกตู้ พร้อมทั้งจัดวางให้เป็นระเบียบ และต้องติด Label ทั้งที่ต้นทางและปลายทางของสายสัญญาณ แต่ละเส้นให้เป็นปัจจุบัน พร้อมจัดทำเอกสาร และภาพประกอบอย่างชัดเจนแสดงการเชื่อมต่อของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย กับหมายเลขของ Switch Port แต่ละตัวอย่างน้อย 2 ชุด ให้ผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
- 4.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตั้งค่าระบบในการเฝ้าดูการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายผ่านอุปกรณ์เฝ้าระวัง และโปรแกรมของ ศทส. สป.พม. เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สป.พม. ทำงานเป็นปกติหรือไม่ หากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายชุดใดไม่สามารถทำงานได้ ต้องให้ระบบสามารถ ส่ง SMS และ Line แจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ ซึ่ง ศทส. สป.พม. กำหนดและ/หรือผู้ดูแลระบบของผู้รับจ้างให้ทราบทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่ง SMS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญาจ้าง
- 4.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนในการสำรองข้อมูลระบบ ดังนี้
- (1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนและทำการสำรองระบบแบบ Full system backup สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามเอกสารหมายเลข 3 และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ทาง ศทส. สป.พม. กำหนด อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง โดยสื่อที่ใช้ในการสำรองจะต้องมีการทำสำเนาอย่างน้อย 2 ชุด และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาสื่อที่ใช้ในการสำรองนอกเหนือจากที่ ศทส. สป.พม. จัดเตรียมไว้ ภายใน 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
 - (2) การสำรองระบบตามแผนแต่ละครั้งจะต้องผ่านความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม. ก่อนดำเนินการ
 - (3) ผู้รับจ้างจะต้องทำการสุ่มทดสอบการกู้คืนระบบ พร้อมทั้งจัดทำรูปแบบ ขั้นตอน และแนวทางในการกู้คืนระบบที่ได้ทำการสำรองไว้ เสนอให้ ศทส. สป.พม. พิจารณาก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรูปแบบส่งให้ ศทส. สป.พม. หลังจากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

- 4.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและกำหนดค่า Configuration ให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อทำหน้าที่เป็น Time Server และกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่เกี่ยวข้องดึงเวลาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Time Server ดังกล่าวให้ตรงกันและเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- 4.1.9 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง ดังนี้
- (1) สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows Server ให้มีการติดตั้งและเปิดใช้งาน Software Firewall และ Anti-Virus หากมีการ Update Patch จะต้องตั้งค่าระบบให้เรียก Update จากเครื่อง Update Server ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดให้
 - (2) สำหรับระบบปฏิบัติการ Linux/Unix ให้มีการติดตั้งและเปิดใช้งาน Software Firewall และตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานเครื่องผ่านทาง Secure Shell (SSH) โดยไม่อนุญาตให้ User root เข้าใช้งานเครื่องผ่านทาง Secure Shell ได้โดยตรง
 - (3) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่เป็น Web Server และ/หรือ Mail Server จะต้องตรวจสอบให้มีการจัดเก็บ Log การเข้าใช้งานระบบไว้ที่ตัวเครื่อง พร้อมทั้งส่ง Log มาจัดเก็บไว้ที่เครื่อง Syslog Server ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดให้
 - (4) ดำเนินการตั้งค่า ปรับปรุง ระบบปฏิบัติการให้มีความปลอดภัย (Hardening) มากขึ้น
- 4.1.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารหรือระบบข้อมูลทะเบียนประวัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้างและจัดส่งให้ ศทส. สป.พม. ภายใน 90 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง โดยประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- (1) แผนผังการเชื่อมโยงของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับเครือข่ายแต่ละส่วน
 - (2) ข้อมูลคุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - (3) ข้อมูลระบบปฏิบัติการและ Application Software
 - (4) หมายเลข Private IP Address และ Public IP Address ของแต่ละ Network Card
 - (5) ค่า Configuration ของระบบ โพรโตคอลในการสื่อสารและให้บริการ
 - (6) ข้อมูลการเชื่อมโยงเพื่อขอใช้บริการกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอื่น
- 4.1.11 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ดังนี้
- (1) ปรับแต่งค่า (Tuning) ระบบ VMware vCenter, ระบบ VMware vSphere และ VMware vSAN ให้สามารถใช้งานได้ดีและเป็นไปตามความต้องการของ ศทส. สป.พม.
 - (2) สร้าง VM Template ตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด
 - (3) สร้างและติดตั้งระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ตามความต้องการของ ศทส. สป.พม.

- (4) ทำการ Migrate physical server มายัง VMware ESXi ตามความต้องการของ ศทส. สป.พม.
- (5) บริหารจัดการ Data Store (Storage) บนระบบ VMware vCenter ให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามความต้องการของ ศทส. สป.พม.
- (6) ติดตั้งระบบสำรองข้อมูล และทำการสำรองข้อมูล VM ภายในเครื่อง VMware ESXi ให้เป็นไปตามแผนการสำรองที่ได้รับความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม.
- (7) ปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบ VMware vSphere ให้ทันสมัย หากมีการปรับปรุงเพิ่มเติมซอฟต์แวร์ในลักษณะ Upgrade Release หรือ Version โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม.
- 4.1.12 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก SAN Storage/External Storage พร้อมตรวจสอบการทำงานของ SAN Switch/ISCSI network และสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบ SAN Storage/External Storage
- 4.1.13 ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยอันมิใช่ความผิดของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างเห็นสมควรให้ผู้ว่าจ้างขอขยายเวลาทำงานออกไปได้ การขยายกำหนดเวลาการทำงานให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ขยายเวลา โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 4.1.14 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ตามที่ ศทส. สป.พม. จัดหาเพิ่มเติมในระหว่างสัญญา ให้สามารถรองรับการทำงานและการขยายตัวเพิ่มขึ้นของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
- 4.1.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ และมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า 10 ปี ทางด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ระบบปฏิบัติการ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย ตามข้อ 3.8 (1) (4) เพื่อทำการตรวจสอบดูแลซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เป็นประจำ โดยไปตรวจสอบดูแล ณ ห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน และเมื่อมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนตามที่ ศทส. สป.พม. ร้องขอ
- 4.1.16 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทาง ศทส. จัดเตรียมให้ เพื่อรองรับการใช้งานในระบบป้องกันภัยพิบัติ (Disaster Recover- DR) และต้องทำการติดตั้งระบบให้สามารถรองรับการทำสำเนา (Replication) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. ไปยังศูนย์สำรอง (DR) ตามที่ ศทส. กำหนด
- 4.1.17 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพและคีย์บอร์ด กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มายังอุปกรณ์ KVM ตามที่ ศทส. กำหนด

4.2 ขอบเขตงานจ้างตรวจสอบประสิทธิภาพและดูแลบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล

ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและดูแลบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล รวมถึงระบบปฏิบัติการ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการบำรุงรักษา ดูแล ตรวจสอบ ทดสอบ แก้ไขและปรับปรุง ดังนี้

- 4.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้าน Oracle Database Administrator และ SQL และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี เพื่อทำการตรวจสอบดูแล ซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เป็นประจำ โดยไปตรวจสอบดูแล ณ ห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน และเมื่อมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนตามที่ ศทส. สป.พม. ร้องขอ
- 4.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล รวมถึงระบบปฏิบัติการ ดังนี้
 - (1) ระบบฐานข้อมูล Oracle 11g หรือใหม่กว่า บนระบบปฏิบัติการ Oracle Linux
 - (2) ระบบฐานข้อมูล MySQL บนระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Oracle Linux, AlmaLinux และ Ubuntu
- 4.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ และผลการตรวจสอบสภาพของระบบฐานข้อมูล รวมถึงคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของระบบฐานข้อมูลและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยต้องศึกษารวบรวมข้อมูลก่อนจัดทำแผนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินงานดังกล่าวต้องผ่านความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม. ด้วย
- 4.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา ทดสอบการทำงานทั่วไป และให้คำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่ ศทส. สป.พม. ในการใช้งานระบบฐานข้อมูล
- 4.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการเฝ้าระวังดูแลบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลของ สป.พม. ซึ่งประกอบด้วยระบบฐานข้อมูล Oracle 11g, MySQL หรือระบบฐานข้อมูลอื่นๆ ที่ทาง ศทส. สป.พม. จะใช้งานในอนาคต เพื่อป้องกันมิให้เกิดความชำรุดขัดข้องในการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- 4.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลระบบฐานข้อมูลที่ ศทส. สป.พม. กำหนด ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง เพื่อเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล และจัดทำรายงานประจำเดือนส่งมอบให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือน และเสนอคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป โดยรายงานจะประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) รายงานระดับคุณภาพการให้บริการของระบบ (SLA)
 - (2) รายงานการรองรับการทำงานของระบบ (Availability Report)

- (3) รายงานแสดงสถานะการทำงานและการใช้งานระบบฐานข้อมูล Oracle ประกอบด้วย
- ฐานข้อมูลระบบฐานข้อมูลผู้ประสบปัญหาทางสังคมกรณีฉุกเฉิน (OSSNEW61)
 - ฐานข้อมูลระบบทำเนียบบุคลากร (DIRECTORY)
 - ฐานข้อมูลระบบเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ (ICTCDOP)
- (4) รายงานแสดงสถานะการทำงานและการใช้งานระบบฐานข้อมูล MySQL ของฐานข้อมูลระบบเว็บไซต์กระทรวง (www.m-society.go.th)
- (5) รายงานปัญหาของระบบฐานข้อมูล
- (6) รายงานปริมาณการใช้ทรัพยากรของระบบ ประกอบด้วย
- CPU
 - Memory
 - Disk I/O
 - Network

ทั้งนี้ ศทส. สป.พม. อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายงานได้ในภายหลัง เพื่อความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขรายงานตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด

4.2.7 ในระหว่างการเฝ้าระวังและตรวจสอบระบบฐานข้อมูลต่างๆ หากพบปัญหา ผู้รับจ้าง จะต้องวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไข แจ้งให้ ศทส. สป.พม. และผู้เกี่ยวข้อง เช่น บริษัทผู้ดูแลบำรุงรักษา Application ต่างๆ ทราบ และดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว หรือร่วมกับผู้เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้ระบบฐานข้อมูลสามารถ ใช้งานได้เป็นปกติ พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอ ศทส. สป.พม. ต่อไป

4.2.8 ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล Oracle ดังนี้

- (1) การดูแลบำรุงรักษาจะต้องครอบคลุมถึงองค์ประกอบ ต่อไปนี้
- System Configuration
 - System Service
 - System Database
 - Oracle Database Instance Recovery
 - Oracle Database Instance Memory Adjustment
- (2) ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล Oracle Database 11g จำนวนทั้งสิ้น 3 Instances ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยฐานข้อมูลที่จะต้องบำรุงรักษา ประกอบด้วย
- ฐานข้อมูล OSSNEW61
 - ฐานข้อมูล DIRECTORY
 - ฐานข้อมูล ICTCDOP
 - บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลบนเครื่อง Server ที่ระบบปฏิบัติการ Oracle Linux Server release 6.6 (Red Hat Enterprise Linux Server release 6.6 (Santiago))

- (3) ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา/วิเคราะห์และออกแบบ ตลอดจนดำเนินการพัฒนาหรือปรับปรุง ในกรณีดังต่อไปนี้
- การสร้างฐานข้อมูลใหม่
 - การเพิ่มเติม ปรับปรุง ผู้ใช้งาน และสิทธิ์ในการเข้าถึงฐานข้อมูล
 - การเชื่อมโยงฐานข้อมูลแต่ละฐานกับระบบงาน, Software Application ให้สามารถเรียกใช้งานซึ่งกันและกันได้
- (4) ผู้รับจ้างต้องให้บริการในการดำเนินการตรวจสอบ ดูแล การทำงานของระบบฐานข้อมูล การสำรองข้อมูล ปรับแต่ง Performance, Security, Message error log ให้ระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานสรุปขั้นตอนและผลการดำเนินการ โดยต้องดำเนินการดังนี้
- ตรวจสอบ Message error log ต่างๆ พร้อมทั้งแก้ไขเมื่อพบปัญหา
 - ตรวจสอบการใช้งานพื้นที่ของ Oracle Database พร้อมทั้งปรับปรุง เพิ่มลดเมื่อมีความจำเป็น
 - ตรวจสอบการใช้งาน Memory ของ Oracle Database พร้อมทั้งปรับปรุงเพิ่มลด เมื่อมีความจำเป็น และดำเนินการจัดสรร Memory ที่มี ไปยังส่วนต่างๆ ของการใช้งาน ตามความเหมาะสม (SGA และ PGA)
 - ตรวจสอบ SQL Statement ต่างๆ ที่เรียกใช้งานโดย Software Application พร้อมทั้งวิเคราะห์ และให้คำปรึกษาในกรณีที่เกิดปัญหา เช่น SQL Statement มีความซ้ำในการทำงาน เป็นต้น
 - ตรวจสอบการใช้งาน Memory ของ Server พร้อมทั้งปรับปรุง เพิ่มลดเมื่อมีความจำเป็น และดำเนินการ Release memory ส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อให้มีพื้นที่ว่าง (Free Memory) ที่มากขึ้นในแต่ละ Server
 - ดำเนินการตรวจสอบอื่นๆ ตาม ศทส. สป.พม. ร้องขอ
- (5) กรณีที่ระบบฐานข้อมูลเกิดปัญหา ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์ สรุปสาเหตุ แนวทางการแก้ไขปัญหาและระยะเวลาดำเนินการหลังจากได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. ภายใน 24 ชั่วโมง และจะต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 3 วันทำการ จะต้องแจ้ง ศทส. สป.พม. เพื่อพิจารณาเป็นรายกรณี ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องแจ้ง ศทส. สป.พม. ทุกครั้ง

- (6) ให้คำปรึกษาด้านโปรแกรมระบบงาน รวมถึงวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อสรุปเสนอแนวทางให้ ศทส. สป.พม. ในกรณีที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างข้อมูลหรือแนวทางปฏิบัติในการทำงาน
- (7) การสำรองฐานข้อมูล (Database)
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองฐานข้อมูล (Database) ของระบบงานเมื่อเริ่มสัญญาจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองและกู้คืนระบบ (Backup and Restore) ฐานข้อมูล (Database) ของระบบงาน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องร่วมประชุมกับ ศทส. สป.พม. เพื่อจัดทำแผนการสำรองและกู้คืนระบบ (Backup and Restore) และดำเนินการตามแผนการสำรองและกู้คืนระบบ ที่ได้พิจารณาร่วมกับ ศทส. สป.พม. ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลของแต่ละฐานข้อมูล รวมถึงฐานข้อมูลที่พัฒนาเพิ่มเติมในระหว่างสัญญาจ้าง จัดเก็บลงพื้นที่ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดไว้เป็นประจำทุกวัน (โดยจัดเก็บที่ Oracle Database server แต่ละเครื่อง 1 ชุด และจัดเก็บที่ Backup Server อีก 1 ชุด) และสำเนาลง DVD พร้อมทั้งนำส่งให้กับ ศทส. สป.พม. เดือนละ 1 ครั้ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้ทำการสำรองทุกครั้ง หากพบข้อมูลเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ ศทส. สป.พม. ทราบภายใน 2 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์หาสาเหตุปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมกับแก้ไขให้เรียบร้อยโดยผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ
 - ผู้รับจ้างจะต้องให้การสนับสนุนการทดสอบการกู้คืนกลับฐานข้อมูลต่างๆ ที่ได้ดำเนินการสำรองไว้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (8) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรองอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการกู้คืนข้อมูล ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการกู้คืนและตรวจสอบระบบฐานข้อมูลให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติ
- (9) หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือเคลื่อนย้ายระบบงาน ฐานข้อมูล หรือเครื่อง Server ของระบบฯ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงระบบฯ เพื่อการเคลื่อนย้าย และเมื่อมีการเคลื่อนย้ายเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการทดสอบการใช้งานของระบบฯ โดยระบบต้องสามารถใช้งานได้อย่างเป็นปกติ
- (10) ดำเนินการตรวจสอบ ดูแล การทำงานของระบบฐานข้อมูลทั้งในส่วนการสำรอง และการกู้คืนข้อมูล

(11)ดำเนินการตรวจสอบระบบและให้คำปรึกษา สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบฐานข้อมูล โดยดำเนินการตรวจสอบ Health Check และ Database Performance Tuning เพื่อปรับแต่งค่าระบบฐานข้อมูลทั้งหมดจำนวน 7 ชุด หรือตามที่ ศทส. สป.พม. ต้องใช้งาน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยทีมงานที่มีความรู้ ความชำนาญในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล Oracle ซึ่งจะต้องแจ้งรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Oracle ให้ ศทส. สป.พม. เพื่อพิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมก่อนอนุญาตให้เข้าดำเนินการ

- 4.2.9 ผู้รับจ้างต้องให้บริการ บริหารจัดการ วิเคราะห์ แก้ไข และรายงานปัญหาอันเกิดจากระบบฐานข้อมูล โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ระบบฐานข้อมูลสามารถใช้งานเป็นปกติ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ความชำรุดบกพร่อง รวมทั้งวิธีแก้ไขปัญหาลงอย่างละเอียด และขอเสนอในการป้องกันในแต่ละครั้งที่เกิดปัญหาให้ ศทส. สป.พม. ทราบภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ
- 4.2.10 ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ ตรวจสอบการใช้งานเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) รวมถึงประมาณการขนาดของข้อมูลในระบบ และการบริหารจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage Management) ให้สามารถรองรับการใช้งานในอนาคตได้
- 4.2.11 จัดทำการสำรอง Configuration File ของระบบ และทำการควบคุมการเปลี่ยนแปลงแก้ไข Configuration โดยจัดให้มีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงทุกชนิดลงใน Logbook รวมถึงการสำรอง Configuration เก็บไว้ในกรณีที่ต้องการยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
- 4.2.12 จัดทำการสำรองข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล (Backup System) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 4.2.13 หากระบบฐานข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เกิดการขัดข้องขึ้น ผู้รับจ้างต้องติดต่อกลับภายใน 1 ชั่วโมง หลังได้รับการแจ้งจาก ศทส. สป.พม. เพื่อให้คำแนะนำในการแก้ไขเบื้องต้นทางโทรศัพท์ หรือทางอีเมล
- 4.2.14 จัดส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขปัญหา ณ ศทส. สป.พม. กรณีที่ระบบฐานข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และไม่สามารถให้คำแนะนำในการแก้ไขทางโทรศัพท์ หรือทางอีเมล ภายในวันที่ได้รับแจ้งหรือวันถัดไป ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

- 4.2.15 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเผื่อระวางและตรวจสอบการทำงานของระบบฐานข้อมูลของ สป.พม. ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดให้ หากมีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือซอฟต์แวร์สำหรับเผื่อระวางและตรวจสอบการทำงานนอกเหนือจากที่กำหนดให้จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม. ก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยไม่มีการเรียกเก็บเพิ่มเติม
- 4.2.16 สป.พม. จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น เกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของอุปกรณ์ หรือโปรแกรมที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ ตามข้อ 4.2.15 ทั้งนี้ หากมีปัญหาผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- 4.2.17 ผู้รับจ้างจะต้องมีทีมงานที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลจัดการระบบ Zabbix Software สำหรับการ Monitor 3 Instances ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีเอกสารแสดงประสบการณ์หรือผ่านการฝึกอบรมระบบ Zabbix ยื่นมาพร้อมเอกสารแนบเสนอราคา
- 4.2.18 ในกรณีที่ ศทส. สป.พม. มีการอัปเดต หรือติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle เวอร์ชันใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา และร่วมติดตั้งกำหนดค่า ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทีมงานที่มีความรู้ ความชำนาญในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล Oracle

4.3 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องดูแล แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเครือข่าย ทั้งที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์) และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่เชื่อมต่อในระบบเครือข่ายของ สป.พม. ให้ระบบเครือข่ายสามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีประสิทธิภาพ โดย

- 4.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ ของ สป.พม. ตามเอกสารหมายเลข 4 เพื่อป้องกันมิให้เกิดความชำรุด ขัดข้องในการทำงานสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนชนิดที่ดี ใช้เครื่องมือที่มีคุณภาพ
- 4.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำผังเครือข่ายในแต่ละส่วนของ สป.พม. ทั้งหมด ให้ ศทส. สป.พม. ภายใน 60 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง จำนวน 2 ชุด และหากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- (1) ผังเครือข่ายแสดงการเชื่อมต่อของอุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเครือข่าย
 - (2) ค่า IP Address ของอุปกรณ์เครือข่ายทั้ง IPv4 และ IPv6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเครือข่าย
 - (3) ตารางแสดงค่า Routing Table ของอุปกรณ์เครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

(4) ตารางแสดงการเชื่อมต่อของอุปกรณ์เครือข่ายแต่ละชนิดโดยแสดงหมายเลข Port ที่ใช้ในการเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน

(5) ค่า Configuration ของอุปกรณ์เครือข่าย

4.3.3 การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้รวมถึงการป้องกันความชำรุดเสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของระบบเครือข่าย สายสัญญาณเครือข่ายหลัก และอุปกรณ์เครือข่าย ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างตามเสนอ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเอกสารหมายเลข 4 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติเมื่อเริ่มดำเนินการตามสัญญา โดยการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบด้วย

(1) การบำรุงรักษาการณีกปกติ (Preventive Maintenance) ต้องทำการบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามกำหนดระยะเวลา เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์ เช่น การทำความสะอาดเครื่อง การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตรวจสอบสายสัญญาณ การจัดสายสัญญาณ และการทำป้ายกำกับ การบำรุงรักษาดังกล่าวจะทำเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้ ศทส. สป.พม. ทราบเป็นประจำทุกเดือน

(2) การบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แบบการซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance) ต้องทำการบำรุงรักษาหากเกิดปัญหาจากการชำรุดของเครื่องคอมพิวเตอร์เนื่องจากการใช้งาน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ หากไม่แล้วเสร็จจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้งานแทนจนกว่าจะดำเนินการซ่อมเสร็จ

(3) การดูแลรักษาและตรวจสอบแก้ไขอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแล ให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา ในกรณีเกิดปัญหากับระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแก้ไขให้ระบบเครือข่ายสามารถกลับมาทำงานเป็นปกติ ในเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง และบันทึกวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมดสรุปรายงานเป็นประจำทุกเดือน

(4) การดูแลรักษาและตรวจสอบแก้ไขสายสัญญาณเครือข่ายหลัก และสัญญาณเครือข่ายเชื่อมต่อทั้งหมดของ สป.พม. โดยผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแลสายสัญญาณเครือข่ายหลัก ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา ในกรณีเกิดปัญหากับตัวสายสัญญาณ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ แก้ไขให้ระบบสามารถกลับมาทำงานเป็นปกติโดยเร็วที่สุด หากจำเป็นต้องมีการเดินสายสัญญาณใหม่ สายสัญญาณที่ใช้ต้องมีมาตรฐาน และคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าสายสัญญาณเดิม โดยมีสายใยแก้วนำแสง พร้อมอุปกรณ์การเชื่อมต่อ ดังนี้

- ภายในอาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
 - ระหว่างห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. กับ ตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 8
 - ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 8 กับ ชั้น 1 2 5 9 10 11 18 และ 19
- ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่ายชั้น 8 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กับ ตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
- ภายในอาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
 - ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 2 กับ ตู้อุปกรณ์เครือข่ายภายในศูนย์ปฏิบัติการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
 - ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 2 กับ ศูนย์ช่วยเหลือสังคม ชั้น 1
 - ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่ายภายในศูนย์ปฏิบัติการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 2 กับ ชั้น 3
 - ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 2 กับ ชั้น 8
 - ระหว่างตู้อุปกรณ์เครือข่าย ชั้น 2 กับ ชั้น 9

(5) การดูแลรักษาและตรวจสอบสายสัญญาณที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย (Access Point) โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ ดูแลให้สายสัญญาณเครือข่ายและตัวอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายได้ตลอดเวลา ในกรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์ Access Point ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ แก้ไขให้ระบบสามารถกลับมาทำงานเป็นปกติโดยเร็วที่สุด ในกรณีที่เกิดความเสียหายกับตัวอุปกรณ์ Access Point จนไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทาง ศทส. สป.พม. ทราบ และจัดหาอุปกรณ์ตัวใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิม และผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงตั้งค่าอุปกรณ์การรับส่งข้อมูล และรัศมีการรับส่งสัญญาณของ Access Point ให้ถูกต้อง โดยจะต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless Controller ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 4.3.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารข้อมูลทะเบียนประวัติระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย ข้อมูล IP Address และค่า Configuration พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้างและจัดส่งให้ทาง ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุก 6 เดือน
- 4.3.5 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ประสานงานและติดตามปัญหาที่เกิดจากคู่สายสัญญาณเข้า โดยต้องทำการแจ้งปัญหา และประสานงานกับผู้ให้บริการคู่สายสัญญาณเข้า พร้อมทั้งแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับ ศทส. สป.พม. ทราบโดยทันที และติดตามผลการแก้ไขให้กลับมามีอยู่ในสภาพของการใช้งานตามปกติโดยเร็วที่สุด
- 4.3.6 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการ IP Address ทั้ง IPv4 และ IPv6 ให้เกิดประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่าย IPv6 ของ สป.พม. โดยรวมได้

- 4.3.7 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลจัดการระบบ DNS, AD และ DHCP พร้อมทั้งสำรองข้อมูลและค่าการ Configuration ของระบบ ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เกี่ยวข้องและอุปกรณ์เครือข่ายส่วนต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน
- 4.3.8 ผู้รับจ้างต้องดูแลอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย Firewall FortiGate ประกอบด้วย FortiGate 600F, FortiGate 900D และ Fortigate 100F โดยจะต้องทำการปรับปรุงโปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งตั้งค่าและตรวจสอบการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ FortiAnalyzer ที่ ศทส. สป.พม. กำหนด ให้สามารถใช้งานร่วมกับ FortiGate เพื่อจัดเก็บ Log และวิเคราะห์การทำงานภายในเครือข่ายและจะต้องดูแลอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย Web Application Firewall (FortiWeb 600E) โดยจะต้องทำการปรับปรุงโปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา
- 4.3.9 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลอุปกรณ์ FortiAnalyzer ซึ่งใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการทำงานของระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่ายที่ทำงานบนโปรแกรม Firmware Version ล่าสุด และทำการปรับปรุงโปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา เพื่อทำรายงานวิเคราะห์การใช้งานเครือข่าย ของ สป.พม. ได้เป็นปกติ
- 4.3.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลอุปกรณ์ Intrusion Protection Systems ซึ่งใช้ในการป้องกันการบุกรุกเครือข่ายที่ทำงานบนโปรแกรม Firmware Version ล่าสุด
- 4.3.11 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ให้สามารถรองรับ การเชื่อมต่อจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และอุปกรณ์พกพาต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.3.12 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและปรับปรุงแก้ไขปัญหาให้กับระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ กลาง (Centralize Log System) Softnux Logger และ Net Evid ของ ศทส. สป.พม. โดยจะต้องปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีความทันสมัยและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้ การปรับปรุงและติดตั้งระบบดังกล่าวต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในภายหลัง
- 4.3.13 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงค่าระบบ DHCP และ Policy ของอุปกรณ์ Firewall รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ Client ทั้งหมดภายใน สป.พม. สามารถใช้งาน IPv4 และ IPv6 ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต และระบบสารสนเทศตามที่ ศทส. กำหนดได้

4.4 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)

ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา สภาพแวดล้อมภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์) อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ ให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและลดเหตุขัดข้องที่อาจเกิดขึ้นกับห้องเซิร์ฟเวอร์

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบแต่ละอุปกรณ์ โดยมีรายการอุปกรณ์ตามเอกสารหมายเลข 5 เป็นอย่างน้อย โดยทั้งหมดต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบและบำรุงรักษาประกอบด้วย

(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบต่างๆ ดังรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 5

(2) จัดทำ Logbook/Checklist ของทุกรายการอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษาเก็บเป็นเอกสารประวัติการซ่อมบำรุง โดยจัดทำเป็นรูปเล่มของรายงานประจำเดือนตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง

4.4.2 ให้บริการวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบตลอดจนปรับตั้งค่าระบบเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการระบบ Operation and Maintenance Software ในการบริหารจัดการงานบำรุงรักษา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย สามารถใช้บริการได้ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถจัดเก็บรายละเอียดอุปกรณ์ (List of Installed Equipment) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รหัสอุปกรณ์ (Label No.)
- รายละเอียดบริษัทผู้ผลิต รายละเอียดตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เจ้าหน้าที่ประสานงานด้านเทคนิค เบอร์โทรศัพท์ e-Mail และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น
- ปีที่ผลิต และปีที่ติดตั้ง
- คุณสมบัติทางเทคนิค และคู่มือการใช้งาน
- รายละเอียดการรับประกัน ประวัติการบำรุงรักษาและการเปลี่ยนอะไหล่
- แผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Schedule) และเปลี่ยนอะไหล่สิ้นเปลือง (Consumable Part)
- ประวัติการปรับเทียบเซนเซอร์ต่างๆ (Calibration Tracking Record)
- ค่า Configuration ต่างๆ ของอุปกรณ์
- รายการอะไหล่ที่สำคัญ และจำนวนขั้นต่ำในการสั่งใหม่ (Minimum Stock) โดยผู้รับจ้างต้องพาผู้ว่าจ้างไปชม Stock ณ สถานที่ทำการของผู้รับจ้าง ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

(2) ออกใบแจ้งซ่อม และตรวจติดตามงานซ่อม (Maintenance Status Tracking)

(3) ขั้นตอนการทำงานของระบบ (Sequence of Operation)

(4) รายชื่อพร้อมรายละเอียดติดต่อของผู้เชี่ยวชาญแต่ละอุปกรณ์ (List of Qualified Technician) บันทึกการแก้ไขแบบ Configuration และ Set point ต่างๆ

- 4.4.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบไฟฟ้า ระบบสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ในห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. ซึ่งประกอบด้วย สวิตช์ตัดตอน อุปกรณ์ควบคุมวงจรหลัก และระบบอื่นๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแลให้ระบบไฟฟ้าสามารถ จ่ายกำลังไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ทั้งนี้ไม่รวมในส่วนของการ เปลี่ยนแบตเตอรี่
- 4.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น พร้อมวงจร ควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศในห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. โดยจะทำการ ตรวจสอบการทำงานและอุณหภูมิให้อยู่ระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เป็นประจำทุกวัน
- 4.4.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบดับเพลิงและระบบตรวจจับควันความไวสูง ภายใน ห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. โดยจะต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ ระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน
- 4.4.7 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบควบคุมการเข้า - ออก ห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. กลอนไฟฟ้า เครื่องอ่านลายนิ้วมือและเครื่องอ่านบัตรของ ศทส. สป.พม. ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 4.4.8 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในบริเวณห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 4.4.9 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมที่ติดตั้งในบริเวณห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ หากเกิดปัญหากับระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด
- 4.4.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. เป็นประจำทุก 3 เดือน และทำความสะอาดสายไฟฟ้า พื้นยกระดับ ทั้งด้านบนและด้านล่างพื้นยก ภายใน ห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. จำนวน 2 ครั้ง ตามช่วงเวลาที่ ศทส. กำหนด
- 4.4.11 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการส่ง SMS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญาจ้าง

4.5 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาและป้องกันระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของ สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด (สนง.พมจ.) 76 จังหวัด สถาบัน พระประชาบดี (สบพ.) สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ (สสว.) 1-11 และสถานคุ้มครอง สวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ (สคม.) 8 แห่ง

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้ โครงการฯ ซึ่งมีรายการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 6 และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ ศทส. ดำเนินการจัดหาเพิ่มเติมภายหลัง โดยมีขอบเขตงานการบำรุงรักษา ดังนี้

4.5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ของ ศทส. สป.พม. ที่ติดตั้งใช้งานภายในหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ เพื่อป้องกัน มิให้เกิดความชำรุด ชัดข้องในการ ทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาสิ่งของชนิดที่ดี ใช้เครื่องมือที่ดี และทีมงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์(สาขาคอมพิวเตอร์, ไฟฟ้า, หรือโทรคมนาคม) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยให้เป็นไปตาม คุณสมบัติของหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 6

4.5.2 การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้รวมถึงการป้องกันความชำรุด เสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ตลอดระยะเวลาการว่าจ้าง โดยทำการซ่อมแซม แก้ไข และเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งาน ได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการตามเสนอ ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเอกสารหมายเลข 6 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติเมื่อเริ่มการบริการตามสัญญาฯ โดยการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบด้วย

(1) การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance) ต้องทำการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ตามกำหนดระยะเวลา เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์ เช่น การทำความสะอาด การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนในครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาดังกล่าวจะต้องดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดสัญญา โดยควรมีกำหนดการระหว่างเดือนพฤศจิกายน - มกราคม และระหว่างเดือนมิถุนายน - สิงหาคม ทั้งนี้ ต้องเดินทางไปบำรุงรักษาอุปกรณ์ ณ สถานที่ติดตั้งทุกจังหวัด ตามเอกสารหมายเลข 1

(2) การบำรุงรักษากรณีชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance) ต้องทำการบำรุงรักษา ในกรณีที่เกิดปัญหาจากการชำรุดของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ เนื่องจากการใช้งาน โดยผู้รับจ้าง จะต้องทำการตรวจสอบภายใน 3 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างและดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 3 วันทำการ ในส่วนของเครื่องสำรองไฟฟ้าหากแบตเตอรี่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องทำการ เปลี่ยนให้ใหม่

(3) การบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแล ให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ในกรณีเกิดปัญหากับระบบเครือข่าย ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบ แก้ไขให้ระบบเครือข่ายสามารถกลับมาทำงานเป็นปกติ ในเวลาไม่เกิน 3 วันทำการ

4.5.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารข้อมูลทะเบียนประวัติระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย ข้อมูล IP Address และค่า Configure ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ลงในระบบตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนดและจัดส่งเอกสารให้ ศทส. สป.พม. ภายใน 30 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง พร้อมทั้งปรับปรุง ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอตลอดสัญญาจ้าง

4.5.4 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ประสานงาน และติดตามปัญหาที่เกิดจากการใช้บริการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN)/เครือข่ายส่วนตัวแบบเสมือน (IPsec VPN) โดยต้องทำการแจ้งปัญหาและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ปฏิบัติการเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN Network Operation Center: GIN NOC) พร้อมทั้งแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับ ศทส. สป.พม. ทราบโดยทันที และติดตามผลการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพของการใช้งานตามปกติโดยเร็วที่สุด

4.5.5 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ประสานงานและติดตามปัญหาที่เกิดจากคู่สายสัญญาณ FTTx ของ สนง.พมจ. สสว. และ สปพ. โดยต้องทำการแจ้งปัญหาและประสานงานกับผู้ให้บริการ พร้อมทั้งแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับ ศทส. สป.พม. ทราบโดยทันที และติดตามผลการแก้ไข ให้กลับมาอยู่ในสภาพของการใช้งานตามปกติโดยเร็วที่สุด

4.5.6 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษา ตรวจสอบระบบเครือข่าย และระบบต่างๆ ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ให้สามารถตอบสนองการใช้งานและให้ทำงานร่วมกันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

4.5.7 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำอุปกรณ์เสริมที่นำเข้ามาต่อพ่วงกับระบบเครือข่ายในปัจจุบันและอนาคต (ถ้ามี) เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานเครือข่ายของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ

4.5.8 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการ IP Address ให้เกิดประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่ายโดยรวมได้

4.5.9 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล จัดการและสำรองข้อมูล ระบบ DNS, AD, DHCP และค่าการ Configuration ของระบบในเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

4.5.10 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย โดยจะต้องทำการปรับปรุง โปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งจะต้องตั้งค่าและตรวจสอบการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Firewall ให้สามารถใช้งานได้ เพื่อทำการจัดเก็บ Log และวิเคราะห์การทำงานภายในเครือข่ายมายังระบบเก็บ Log ที่ ศทส. สป.พม. กำหนด

4.5.11 หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานภายในหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ มีปัญหาในการส่งผลกระทบข้อมูลในระบบเครือข่ายสาธารณะภายนอกสำนักงาน เช่น การแพร่ไวรัส หรือ Spam Mail ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้ง พร้อมรายงานให้ ศทส. สป.พม. ทราบ

4.5.12 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการและดูแลระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ที่ทาง ศทส. สป.พม. จัดหาและติดตั้งไว้ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ระยะเวลาดำเนินการ การส่งมอบงาน และการชำระเงิน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570 รวม 12 เดือน และแบ่งงวดงานออกเป็น 12 งวด โดยจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อส่งมอบงานตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วเป็นรายงวด

6. เงื่อนไขการรับประกัน

6.1 หากระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามสัญญา ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ซึ่งความชำรุดนี้เกิดจากสภาพการใช้งานในสภาวะปกติ ผู้รับจ้างต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สป.พม. และต้องมาถึงสถานที่ติดตั้งภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. หากผู้รับจ้างไม่สามารถเดินทางไปถึงสถานที่ติดตั้งภายในเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ 100 บาทเศษชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

6.2 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการนับแต่ได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทน หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่นำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์สำรองมาใช้แทน จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.025% ของวงเงินตามสัญญาจ้างและสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอกให้ดำเนินการแทน โดยค่าจ้างและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระให้บุคคลภายนอกแทนสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ทั้งสิ้น

6.3 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์ทั้งหมดของสัญญา ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในกรณีที่มีข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการทำงานของซอฟต์แวร์ ต้องทำการแก้ไข และปรับปรุงซอฟต์แวร์ ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม โดยไม่ทำให้ระบบหยุดชะงักหรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หากมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขปรับปรุง เพิ่มเติมซอฟต์แวร์ ในลักษณะ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ให้ทันสมัยขึ้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ศทส. สป.พม. ทราบ และมาติดตั้งให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7. เงื่อนไขอื่นๆ

7.1 ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบเครือข่าย ทรัพยากรคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไว้เป็นความลับ หากผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำหรือดเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อ สป.พม.

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญา ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับ และผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน "สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ" พร้อมสัญญาจ้าง

7.3 ข้อมูลและเอกสารใดๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สป.พม. หรือผู้รับบริการของ สป.พม. รวมทั้งผลงานที่ส่งมอบผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

7.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศและไซเบอร์ สป.พม. ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สป.พม. และนโยบาย คำสั่ง และข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

7.5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบาย นโยบาย คำสั่ง และข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ สป.พม.

7.6 กรณีที่สัญญาฯ ได้สิ้นสุด หากผู้รับจ้างได้รับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เสียหายหรือใช้การไม่ได้แล้ว เพื่อนำไปซ่อมแซมแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแทน และยังคงดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามที่ระบุในสัญญา

7.7 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อ พร้อมประวัติของเจ้าหน้าที่ที่มาประจำ ประสพการณ์การทำงาน และแผนการเข้าปฏิบัติงานให้ ศทส. สป.พม. โดยแนบมาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ โดยเจ้าหน้าที่ที่ผู้รับจ้างจัดหามาจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีที่เริ่มสัญญา และเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารประจำตัวเพื่อใช้ติดต่อประสานงานขณะปฏิบัติหน้าที่ให้กับเจ้าหน้าที่ดังกล่าว

7.8 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ที่มาประจำที่ ศทส. สป.พม. ระหว่างอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง ศทส. สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ พร้อมประวัติของเจ้าหน้าที่ที่จะมาประจำแทน และต้องได้รับความเห็นชอบจาก ศทส. สป.พม. ทั้งนี้ ศทส. สป.พม. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะขอให้ผู้รับจ้าง เปลี่ยนเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน คนหนึ่งคนใดหรือทั้งหมด โดยจะแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรืออาจเป็นเหตุเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใดๆ ของการจ้างอันเนื่องมาจากเหตุนี้

7.9 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของ สป.พม. หรือตามที่ ศทส. สป.พม. ร้องขอ

7.10 ในอนาคตหากทาง สป.พม. มีการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติมทั้งในส่วนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดตั้ง ประสานงานและควบคุมบริษัทคู่สัญญาในการดำเนินงานดังกล่าวให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

7.11 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะดำเนินงาน ในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส. สป.พม. ก่อน เพื่อจะได้ให้เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแลและอำนวยความสะดวกหรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้แก่เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จำนวนเงินทั้งสิ้น 4,950,000 บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอที่ครบถ้วนตามขอบเขตงานโดยใช้เกณฑ์ราคา

9.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารหลักฐานที่จะใช้ในการเสนอราคาทั้งหมดในรูปแบบไฟล์เอกสาร pdf และจัดส่งให้คณะกรรมการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา

9.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาท และต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว และต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็น อนึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับการพิจารณา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ไม่ได้

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

โทรศัพท์ 0 2659 6599 โทรสาร 0 2202 9011

รายชื่อและสถานที่ทำการตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
1	สนง.พมจ.กระบี่	ถนนท่าเรือ	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	81000
2	สนง.พมจ.กาญจนบุรี	ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี	ปากแพรก	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	71000
3	สนง.พมจ.กาฬสินธุ์	ศูนย์ราชการจังหวัดกาฬสินธุ์ (หลังใหม่) ชั้น 1 เลขที่ 9 ถนนเลี่ยงเมืองหัวคูล ถนนบายพาสหัวคูล	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	46000
4	สนง.พมจ.กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1 ถนน กำแพงเพชร - สุโขทัย	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	62000
5	สนง.พมจ.ขอนแก่น	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ชั้น 1 ถนนศูนย์ราชการ	ในเมือง	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	40000
6	สนง.พมจ.จันทบุรี	อาคารศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ชั้น 1 เลขที่ 1212/21 ถนนท่าแฉลบ ถนนท่าแฉลบ	ตลาด	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี	22000
7	สนง.พมจ.ฉะเชิงเทรา	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนเรืองวุฒิ	หน้าเมือง	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	24000
8	สนง.พมจ.ชลบุรี	เลขที่ 45/5 ถนนคำหนักน้ำ	บางปลาสร้อย	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	20000
9	สนง.พมจ.ชัยนาท	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท (หลังใหม่) ชั้น 1	ในเมือง	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	17000
10	สนง.พมจ.ชัยภูมิ	ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ เลขที่ 98 หมู่ 8 ถ. บรรณาการ	ในเมือง	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	36000
11	สนง.พมจ.ชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ชั้น 1 ถนนไตรรัตน์	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	86000
12	สนง.พมจ.เชียงราย	ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น 1	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	57100
13	สนง.พมจ.เชียงใหม่	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ อาคารอำนวยการ ชั้น 1 ถนนโชตนา	ช้างเผือก	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	50300
14	สนง.พมจ.ตรัง	ศาลากลางจังหวัดตรัง (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนน พระรามหก	ทับเที่ยง	เมืองตรัง	ตรัง	92000
15	สนง.พมจ.ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ขอยสมานมิตร ถนน ราษฎร์นิยม	บางพระ	เมืองตราด	ตราด	23000
16	สนง.พมจ.ตาก	เลขที่ 910 หมู่ 9	น้ำร้อน	เมืองตาก	ตาก	63000
17	สนง.พมจ.นครนายก	ศาลากลางจังหวัดนครนายก ชั้น 1	ท่าช้าง	เมืองนครนายก	นครนายก	26000
18	สนง.พมจ.นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม (อาคารต่อเติม) ชั้น 1 ถนนศูนย์ราชการ	ถนนขาด	เมืองนครปฐม	นครปฐม	73000
19	สนง.พมจ.นครพนม	ศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนน อภิบาลบัญชา	ในเมือง	เมืองนครพนม	นครพนม	48000
20	สนง.พมจ.นครราชสีมา	ศูนย์บริการคนพิการจังหวัดนครราชสีมา	หนองบัวศาลา	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	30000
21	สนง.พมจ.นครศรีธรรมราช	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนราชดำเนิน	ในเมือง	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	80000
22	สนง.พมจ.นครสวรรค์	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์ ชั้น 1	นครสวรรค์ตก	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	60000
23	สนง.พมจ.นนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนนิเบศร์	บางกระสอ	เมืองนนทบุรี	นนทบุรี	11000
24	สนง.พมจ.นราธิวาส	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	ลำภู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	96000
25	สนง.พมจ.น่าน	ศาลากลางจังหวัดน่าน ถนนน่าน-พะเยา	โพนสอ	เมืองน่าน	น่าน	55000
26	สนง.พมจ.บุรีรัมย์	ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ (หลังใหม่) ชั้น 1 เลขที่ 1159	เสม็ด	เมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	31000
27	สนง.พมจ.บึงกาฬ	ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ	38000

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
28	สนง.พมจ.ปทุมธานี	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ชั้น 1 ถนนปทุมธานีเฉลิมพระเกียรติ	บางปรอก	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	12000
29	สนง.พมจ.ประจวบคีรีขันธ์	ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถนนสละชีพ	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	77000
30	สนง.พมจ.ปราจีนบุรี	บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี	ไม้เค็ด	เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	25230
31	สนง.พมจ.ปัตตานี	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี อาคาร 2 ชั้น 1 ถนนเดชา	สะบารัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	94000
32	สนง.พมจ.พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ถนนพหลโยธิน	บ้านต๋อม	เมืองพะเยา	พะเยา	56000
33	สนง.พมจ.พระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (หลังใหม่) อาคาร 3 ชั้น 1 เลขที่ 123 หมู่ 3 ถนนสายเอเชีย	คลองสวนพลู	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	13000
34	สนง.พมจ.พังงา	ศูนย์ราชการจังหวัดพังงา ชั้น 1 เลขที่ 10/10 หมู่ 3 ถ้ำน้ำผุด		เมืองพังงา	พังงา	82000
35	สนง.พมจ.พัทลุง	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ชั้น 1 ถนนราเมศวร์	คูหาสวรรค์	เมืองพัทลุง	พัทลุง	93000
36	สนง.พมจ.พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น 1	ท่าหลวง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	66000
37	สนง.พมจ.พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก (หลังใหม่) ชั้น 1	ในเมือง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	65000
38	สนง.พมจ.เพชรบุรี	ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี ชั้น 1 ถนนราชวิถี	คลองกระแซง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	76000
39	สนง.พมจ.เพชรบูรณ์	เลขที่ 999/11 หมู่ 5	สะเตียง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	67000
40	สนง.พมจ.แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถนนไชยบูรณ์	ในเวียง	เมืองแพร่	แพร่	54000
41	สนง.พมจ.ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ชั้น 2 เลขที่ 9/99 ถนนเจ้าฟ้า	ตลาดเหนือ	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	83000
42	สนง.พมจ.มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ถนนเลี้ยวเมืองมหาสารคาม	แวงนาง	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	44000
43	สนง.พมจ.มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ถนนวิสุทธิการ	มุกดาหาร	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	49000
44	สนง.พมจ.แม่ฮ่องสอน	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนขุนลุมปรพาส	จองคำ	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	58000
45	สนง.พมจ.ยโสธร	ศาลากลางจังหวัดยโสธร (หลังเก่า) ชั้น 1 ถนนแจ้งสนิท	ในเมือง	เมืองยโสธร	ยโสธร	35000
46	สนง.พมจ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา อาคาร 2 ส่วนขยาย ชั้น 1	สะเตง	เมืองยะลา	ยะลา	95000
47	สนง.พมจ.ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ถนนเทวภิบาล	ในเมือง	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	45000
48	สนง.พมจ.ระนอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง ชั้น 2	บางรีน	เมืองระนอง	ระนอง	85000
49	สนง.พมจ.ระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	21150
50	สนง.พมจ.ราชบุรี	ศาลากลางจังหวัดราชบุรี (หลังใหม่) ชั้น 1	หน้าเมือง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	70000
51	สนง.พมจ.ลพบุรี	ศูนย์บริการคนพิการจังหวัดลพบุรี ซอยเทพสตรี 2 ถนนพหลโยธิน	ทะเลชุบศร	เมืองลพบุรี	ลพบุรี	15000
52	สนง.พมจ.ลำปาง	ศาลากลางจังหวัดลำปาง ชั้น 2	พระบาท	เมืองลำปาง	ลำปาง	52000
53	สนง.พมจ.ลำพูน	ศาลากลางจังหวัดลำพูน เลขที่ 199 หมู่ 11 ถนนซูเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่-ลำปาง	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	51000
54	สนง.พมจ.เลย	ศาลากลางจังหวัดเลย (หลังเก่า) ชั้น 1 ถนนมลิธรณ	ตำบลกุดป่อง	เมืองเลย	เลย	42000
55	สนง.พมจ.ศรีสะเกษ	เลขที่ 203/9 หมู่ 9 ถนนสิรินธร	โพธิ์	เมืองศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	33000
56	สนง.พมจ.สกลนคร	ศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังใหม่) ชั้น 1	ธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000
57	สนง.พมจ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา (หลังเก่า) อาคารสรรพากร	บ่อয়ง	เมืองสงขลา	สงขลา	90000

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
58	สนง.พมจ.สตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนสตูลธานี	พิมาน	เมืองสตูล	สตูล	91000
59	สนง.พมจ.สมุทรปราการ	ศาลาประชาคม ชั้น 2 ถนนสุทธิภิรมย์	ปากน้ำ	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	10270
60	สนง.พมจ.สมุทรสงคราม	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม (หลังใหม่) ชั้น 1	แม่กลอง	เมืองสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	75000
61	สนง.พมจ.สมุทรสาคร	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ชั้น 1 ถนนเศรษฐกิจ	มหาชัย	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	74000
62	สนง.พมจ.สระแก้ว	ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น 2	ท่าเกษม	เมืองสระแก้ว	สระแก้ว	27000
63	สนง.พมจ.สระบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี ชั้น 1 เลขที่ 123 หมู่ 6	ตะกุด	เมืองสระบุรี	สระบุรี	18000
64	สนง.พมจ.สิงห์บุรี	ศาลากลางจังหวัดสิงห์บุรี (หลังเก่า) ชั้น 1	บางมัญ	เมืองสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	16000
65	สนง.พมจ.สุโขทัย	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย (หลังใหม่) ชั้น 1	ธานี	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	64000
66	สนง.พมจ.สุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท	สนามชัย	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	72000
67	สนง.พมจ.สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 39/7 หมู่ 9	ขุนทะเล	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	84100
68	สนง.พมจ.สุรินทร์	เลขที่ 800 หมู่ 20 ถนนยาคา	นอกเมือง	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์	32000
69	สนง.พมจ.หนองคาย	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2	หนองกอมเกาะ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	43000
70	สนง.พมจ.หนองบัวลำภู	ศาลากลางหนองบัวลำภู ถนนหนองบัวลำภู-เลย	ลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	39000
71	สนง.พมจ.อ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง (หลังใหม่) ชั้น 1	บางแก้ว	เมืองอ่างทอง	อ่างทอง	14000
72	สนง.พมจ.อุดรธานี	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 1	หมากแข้ง	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	41000
73	สนง.พมจ.อุตรดิตถ์	ศาลากลางจังหวัดอุตรดิตถ์ ชั้น 1 ถนนประธานมิตร	ท่าอิฐ	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	53000
74	สนง.พมจ.อุทัยธานี	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี (หลังใหม่)	อุทัยใหม่	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	61000
75	สนง.พมจ.อุบลราชธานี	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น 1 ถนนแจ้งสนิท	แจระแม	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	34000
76	สนง.พมจ.อำนาจเจริญ	ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถนนเขยงกูร	โนนหนามแท่ง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	37000
77	สถาบันพระประชาบดี	เลขที่ 2/82 หมู่ 2 ถนนรังสิต-นครนายก	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
78	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1 ปทุมธานี	1/2 หมู่ 2 ถนนรังสิต-นครนายก	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
79	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 2 ชลบุรี	172/9 หมู่ 4	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี	20150
80	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 3 นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ชั้น 5 ถนนศูนย์ราชการ	ถนนขาด	เมือง	นครปฐม	73000
81	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 4 นครราชสีมา	211 หมู่ 1 ถนนพิมาย-หินดาด	นิคมสร้างตนเอง	พิมาย	นครราชสีมา	30110
82	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 5 ขอนแก่น	36/2 หมู่ 9	โคกสูง	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	40250
83	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 6 กาฬสินธุ์	97 หมู่ 12 บ้านเหล่าหลวงกลาง	ภูดิน	เมือง	กาฬสินธุ์	46000

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
84	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 7 ลพบุรี	275/3 หมู่ 2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี	15210
85	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 8 อุดรดิตถ์	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 8	ผาเลือด	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	53190
86	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 9 เชียงใหม่	บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่	ช้างเผือก	เมือง	เชียงใหม่	50300
87	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 10 สุราษฎร์ธานี	33 หมู่ 1	ขุนทะเล	เมือง	สุราษฎร์ธานี	84100
88	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 11 สงขลา	354 หมู่ 2	พะวง	เมือง	สงขลา	90100
89	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ ปทุมธานี	2/4 หมู่ 2	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
90	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ เชียงราย	126 หมู่ 10	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	57210
91	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ พิษณุโลก (บ้านสองแคว)	492/4 หมู่ 17	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	65140
92	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ นครราชสีมา (บ้านนาวิสัย)	1422	ในเมือง	เมือง	นครราชสีมา	30000
93	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ สงขลา	217 หมู่ 11	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	90180
94	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ นนทบุรี (บ้านเกร็ดกระการ)	34/1 หมู่ 2	เกราะเกร็ด	ปากเกร็ด	นนทบุรี	11120
95	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ ระนอง	989 หมู่ 3	บางริน	เมือง	ระนอง	85000
96	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ สุราษฎร์ธานี (บ้านศรีสุราษฎร์)	39/1	ขุนทะเล	เมือง	สุราษฎร์ธานี	84140
97	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม	แขวงคลองมอหานาค	เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100

หมายเหตุ : ที่อยู่อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรณีหน่วยงานแจ้งย้ายสำนักงานไปยังที่ทำการแห่งใหม่


26 ส.ค. 2569





รายชื่อบุคลากรข้อ 3.13 ที่เข้าร่วมโครงการ
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลำดับ	รายการ	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับ Certified	หมายเหตุ
1	Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA) หรือ Microsoft Certified Professional (MCP) หรือ Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) หรือ Microsoft Certified IT Professional (MCITP)		
2	Red Hat Certified Engineer (RHCE) - Red Hat Enterprise Linux หรือ CompTIA Linux+		
3	VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP - DCV) หรือดีกว่า และผ่านการฝึกอบรมหรือมีประสบการณ์ในการติดตั้ง VMware vSAN		
4	Communication and Network Security : Cisco Certified Network Associate (CCNA) หรือ CompTIA Network+		
5	Security and Risk Management : CompTIA Security+ หรือ Security Operations : EC-Council Certified Security Specialist หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า		
6	Fortinet Network Security Expert 4 (NSE-4) หรือดีกว่า		

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

หมายเหตุ ต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการของบุคลากรทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนที่มีการรับรองสำเนาถูกต้อง โดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง


๖ ๓ ๒๕๖๖





หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการ
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ข้าพเจ้า.....
เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....มีความยินยอม เข้าร่วมทำงานโครงการจ้าง
บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนา
สังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่
.....

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	CPU รุ่น / ความเร็ว	RAM	ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	LAN Speed	ระบบปฏิบัติการ (OS)	Serial No.	สถานที่ตั้ง
1	IBM	Storwize V3700 (MT: 2072)			24x1 TB	8 Gb FC x 8		7855251	ห้อง Data Center DR Site
2	IBM	Storwize V5010 (MT:2078)			24x9000GB	10 Gb iSCSI x 8		781FR82	ห้อง Data Center สป.พม.
3	IBM	IBM Storage FlashSystem V5010			SSD 1.92 TB. X 17	10 Gb iSCSI x 8		781XF79	ห้อง Data Center สป.พม.
4	IBM	Flash 5000 LFF (MT:2072-12G)			8TB. X 12			781YL66	ห้อง Data Center สป.พม.
5	IBM	Flash 5100 LFF (MT:2078-12G)			8TB. X 13			781YM82	ห้อง Data Center สป.พม.
6	HPE	Softnrix Logger Appliance						SGH117V77T	ห้อง Data Center สป.พม.
7	DELL	Dell power edge R 640	4 Cores/41Threads, 8GB Ram, 2x1TB SATA RAID1,2x1Gbps	64 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x8GB	Vmware ESXi 8.0	F20N8T2	ห้อง Data Center สป.พม.
8	DELL	Dell power edge R 640		64 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x8GB	Vmware ESXi 8.0	F20P8T2	ห้อง Data Center สป.พม.
9	DELL	Dell power edge R 740		192 GB	4x600 GB	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JNW30J2	ห้อง Data Center สป.พม.
10	DELL	Dell power edge R 740		192 GB	4x600 GB	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JNW3LG2	ห้อง Data Center สป.พม.
11	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1XSF2	ห้อง Data Center สป.พม.
12	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1XFL2	ห้อง Data Center สป.พม.
13	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1Z033	ห้อง Data Center สป.พม.
14	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1XTK2	ห้อง Data Center สป.พม.
15	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1WFL2	ห้อง Data Center สป.พม.
16	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1X933	ห้อง Data Center สป.พม.
17	DELL	Dell power edge R 640		128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1VY23	ห้อง Data Center สป.พม.
18	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2 / 16x600 GB	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1M9M2	ห้อง Data Center สป.พม.
19	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1W992	ห้อง Data Center สป.พม.
20	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1MRZ2	ห้อง Data Center สป.พม.
21	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2 / 4x600 GB	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT2G6Q2	ห้อง Data Center สป.พม.
22	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1Q7C2	ห้อง Data Center สป.พม.
23	DELL	Dell power edge R 740		320 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1Q7N2	ห้อง Data Center สป.พม.
24	DELL	Dell power edge R 740		320 GB	M.2 256x2 / 4x600 GB	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1Q8T2	ห้อง Data Center สป.พม.
25	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1X8X2	ห้อง Data Center สป.พม.
26	DELL	Dell power edge R 740		256 GB	M.2 256x2 / 16x600 GB	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT2FNX2	ห้อง Data Center สป.พม.
27	DELL	Dell power edge R 740		320 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT1N6Q2	ห้อง Data Center สป.พม.
28	DELL	Dell power edge R 740		320 GB	M.2 256x2	4x1 Gb / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	JT2F9V2	ห้อง Data Center สป.พม.
29	Alien	ALTUSCN			Network KVM 8 Ports+ monitor LCD			Z818-026-0036	ห้อง Data Center สป.พม.
30	Alien	ALTUSCN			Network KVM 8 Ports+ monitor LCD			Z81A-041-0049	ห้อง Data Center สป.พม.
31	DELL	Dell power edge R 340						690JX53	ห้อง Data Center สป.พม.
32	Cleartline	UPS 20KVA						19TBL20002	ห้อง Data Center สป.พม.
33	Alien	CS1716A			KVM Switch 16 Ports			Z3L5-118-0108	ห้อง Data Center สป.พม.
34	Lenovo	SR650V2		192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB		Vmware ESXi 8.0	J900B8W6	ห้อง Data Center สป.พม.
35	Lenovo	SR650V2		192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB		Vmware ESXi 8.0	J900B8W7	ห้อง Data Center สป.พม.
36	Lenovo	SR650V2		192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB		Vmware ESXi 8.0	J900B8W8	ห้อง Data Center สป.พม.
37	Lenovo	SR650V2		192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB		Vmware ESXi 8.0	J900B8W9	ห้อง Data Center สป.พม.
38	Lenovo	SR530		16 GB	2x1.2 TB		Vmware ESXi 8.0	J9006V58	ห้อง Data Center สป.พม.
39	Lenovo	DE600H						J90098H9	ห้อง Data Center สป.พม.
40	Netevd	Dell R350	Octa Cores		12x1.92 TB			HQ6Z6R3	ห้อง Data Center สป.พม.
41	HPE	ProLiant DL360 Gen10 Plus		192 GB	4X940 GB	2X1 GB / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	SGH446H68V	ห้อง Data Center สป.พม.
42	HPE	ProLiant DL360 Gen10 Plus		192 GB	4X940 GB	2X1 GB / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	SGH446H69H	ห้อง Data Center สป.พม.
43	HPE	ProLiant DL360 Gen10 Plus		192 GB	4X940 GB	2X1 GB / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	SGH446H69B	ห้อง Data Center สป.พม.
44	HPE	ProLiant DL360 Gen10 Plus		192 GB	4X940 GB	2X1 GB / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	SGH446H690	ห้อง Data Center สป.พม.
45	HPE	ProLiant DL360 Gen10 Plus		192 GB	4X940 GB	2X1 GB / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	SGH446H68P	ห้อง Data Center สป.พม.
46	HPE	ProLiant DL360 Gen10 Plus		192 GB	4X940 GB	2X1 GB / 4x10GB	Vmware ESXi 8.0	SGH446H695	ห้อง Data Center สป.พม.

26 มิ.ย. 2569

Jo

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	CPU รุ่น / ความเร็ว	RAM	ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	LAN Speed	ระบบปฏิบัติการ (OS)	Serial No.	สถานที่ตั้ง
47	HPE	ProLiant DL320 Gen11	INTEL(R) XEON(R) SILVER 4514Y	64 GB	4x940 GB	2X1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 8.0	SGH446GV6Z	ห้อง Data Center สป.พณ.
48	Lenovo	ThinkSystem SR650 V2	32 CPUs x Intel(R) Xeon(R) Gold 6326 CPU @ 2.90GHz	192 GB	4x980 GB	2X1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 8.0	J901X52B	ห้อง Data Center สป.พณ.
49	Lenovo	ThinkSystem SR650 V2	32 CPUs x Intel(R) Xeon(R) Gold 6326 CPU @ 2.90GHz	192 GB	4x980 GB	2X1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 8.0	J901X52C	ห้อง Data Center สป.พณ.
50	Lenovo	ThinkSystem SR650 V2	32 CPUs x Intel(R) Xeon(R) Gold 6326 CPU @ 2.90GHz	192 GB	4x980 GB	2X1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 8.0	J901X52A	ห้อง Data Center สป.พณ.
51	Lenovo	ThinkSystem SR650 V2	32 CPUs x Intel(R) Xeon(R) Gold 6326 CPU @ 2.90GHz	192 GB	4x980 GB	2X1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 8.0	J901X529	ห้อง Data Center สป.พณ.
52	HP	HP HP Z8 Fury G5 Workstation Desktop PC	"Intel® Xeon® W7-3565X 32 Core 64 Thread 2.5GHz Cach 82.5 MB"	128 GB	SSD 3.8x4/400x1	4X1 GB / 2x10GB	Ubuntu 24.04.4 LTS	CZC616703P	ห้อง Data Center สป.พณ.

26 สด. 2569

พร.

จร

รายละเอียดอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
1	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JQ	FL8A_AP01	
2	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD55V1	FL8A_AP02	
3	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JT	FL8A_AP03	
4	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56CS	FL8A_AP04	
5	access point	Aruba	AP-535		CNN4K9W8CC	FL8B_AP01	
6	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JK	FL8B_AP02	
7	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JS	FL8B_AP03	
8	access point	Aruba	AP-535		CNN4K9W884	FL8B_AP04	
9	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JX	FL9A_AP01	
10	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JF	FL9A_AP02	
11	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56K0	FL9A_AP03	
12	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5173	FL9A_AP04	
13	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5194	FL9A_AP05	
14	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516P	FL9B_AP01	
15	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518R	FL9B_AP02	
16	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5195	FL9B_AP03	
17	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516Y	FL10A_AP01	
18	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5196	FL10A_AP02	
19	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518Q	FL10A_AP03	
20	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5171	FL10A_AP04	
21	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518T	FL10A_AP05	
22	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518K	FL10B_AP01	
23	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD51B1	FL10B_AP02	
24	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5023	FL10B_AP03	
25	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD513W	FL11A_AP01	
26	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519L	FL11A_AP02	

26 ส.ค. 2569

พิมพ์.

สุวิทย์

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
27	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519X	FL11A_AP03	
28	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519Z	FL11A_AP04	
29	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519D	FL11A_AP05	
30	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519M	FL11A_AP06	
31	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519H	FL18B_AP01	
32	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519Q	FL18B_AP02	
33	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5199	FL18B_AP03	
34	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519B	FL18B_AP04	
35	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5169	FL19A_AP01	
36	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5192	FL19A_AP02	
37	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516L	FL19A_AP03	
38	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519J	FL19A_AP04	
39	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519P	FL19A_AP05	
40	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516W	FL19B_AP01	
41	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518J	FL19B_AP02	
42	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56J5	FL19B_AP03	
43	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HY	FL19B_AP04	
44	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD55K8	FL19B_AP05	
45	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56JC	FL19B_AP06	
46	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HX	FL2-AP01	
47	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HR	FL8-Corridor-AP01	
48	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56JB	FL18A-AP05	
49	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56JM	FL8-Corridor-AP03	
50	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56J9	FL8-Corridor-AP04	
51	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56J7	FL8-Corridor-AP05	
52	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HN	FL8-Corridor-AP06	
53	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HQ	FL8-President1-AP01	
54	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56H9	FL8-President2-AP01	
55	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD55KM	FL8-Meeting-AP01	
56	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HJ	FL9-Corridor-AP01	
57	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HT	FL9-Information-AP01	

26 สค. 2569

Ans.

Ans.

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
58	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56HS	FL9-Office1-AP01	
59	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56H0	FL9-Office2-AP01	
60	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56H7	FL9-Dining-AP01	
61	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56HK	FL9-President-AP01	
62	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51J4	FL3_AP01	
63	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51JC	FL01_AP01	
64	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51J9	FL01_AP02	
65	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51FQ	FL18A_AP04	
66	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51FP	FL18A_AP03	
67	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51GV	FL18A_AP01	
68	Clearpass	Aruba				ห้อง Data Center สป.พม.	
69	Controller	Aruba	7210 (RW)	4 Ports	CV0028229	ห้อง Data Center สป.พม.	
70	Controller	Aruba	9240	4 Ports	CNRTKYH00D	ห้อง Data Center สป.พม.	
71	Firewall	Fortinet	600F	Fortigate	FG6H0FTB25902393	ห้อง Data Center สป.พม.	
72	Firewall	Fortinet	600F	Fortigate	FG6H0FTB22902402	ห้อง Data Center สป.พม.	
73	Firewall	Fortinet	600F	Fortigate	FG6H0FTB22902218	ห้อง Data Center สป.พม.	
74	Firewall	Fortinet	100F	Fortigate	FG100FTK22034072	ห้อง Data Center DR Site	
75	FortiADC	Fortinet	ADC420F	Fortigate	FAD4AFT924000100	ห้อง Data Center สป.พม.	
76	FortiAnalyzer	Fortinet	300G	FortiAnalyzer	FAZ3HGTA21000367	ห้อง Data Center สป.พม.	
77	Web Application Security Fi	Fortinet	600E	FortiWeb	FV600ETA22900164	ห้อง Data Center สป.พม.	
78	Web Application Security Fi	Fortinet	600E	FortiWeb	FV600ETA21900211	ห้อง Data Center สป.พม.	
79	Web Application Security Fi	Fortinet	600E	FortiWeb	FV600ETA22900156	ห้อง Data Center สป.พม.	
80	Firewall	Fortinet	410G	FortiManager	FMG41GT225000219	ห้อง Data Center สป.พม.	
81	FortiSIEM	Fortinet	500G	FortiSIEM	FSMC5GT225900094	ห้อง Data Center สป.พม.	
82	FortiSIEM	Fortinet	2200G	FortiSIEM	FSM22GT225900214	ห้อง Data Center สป.พม.	
83	FortiNDR	Fortinet	1000F	FortiNDR	FAI1KFS125000084	ห้อง Data Center สป.พม.	
84	FortiSOAR	Fortinet		FortiSOAR	FSRVMPMTM26000466	ห้อง Data Center สป.พม.	
85	L2 Switch	Allied Telesis			A10024A200400003	ห้อง Data Center สป.พม.	
86	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KN	ตปภ. ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนา	

26 ส.ค. 2569

Amr.

Amr.

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
87	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50JQ	FL18	
88	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50LC	ชั้น 8 อาคารกรมพัฒนา	
89	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50K8	ชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
90	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KR	FL8	
91	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50L0	FL9	
92	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50LF	FL10	
93	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KK	FL11	
94	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KB	FL19	
95	L2 Switch	Aruba	1930-24GT	24 Ports	TW1AKPD1JV	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
96	L2 Switch	Aruba	1930-24GT	24 Ports	TW1AKPD198	ห้อง Data Center สป.พม.	
97	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI1509060N	ห้อง Data Center สป.พม.	
98	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI1509061W	ห้อง Data Center สป.พม.	
99	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT	24 Ports	CN35KPDLLY	ห้อง Data Center สป.พม.	
100	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT	24 Ports	CN35KPDLLQJ	ห้อง Data Center สป.พม.	
101	L2 Switch	CISCO	SG350-28	28 Ports	DNI241803SJ	ห้อง Data Center สป.พม.	
102	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001117	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
103	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001120	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
104	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001116	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
105	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001863	ห้อง Data Center สป.พม.	
106	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003041	ชั้น 1 อาคารกรมพัฒนา	
107	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003079	ห้อง Data Center สป.พม.	
108	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003043	ห้องชาร์ปชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
109	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001870	ห้องชาร์ปชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
110	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001862	ห้อง Data Center สป.พม.	
111	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003042	ห้อง Data Center สป.พม.	
112	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001861	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
113	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001871	ชั้น 1 อาคารกรมพัฒนา	
114	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40002966	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
115	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001872	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
116	L2 Switch	Zyxel	GS2200-24HP	24 Ports	S122L43000766	ห้อง Data Center สป.พม.	
117	L2 Switch	Zyxel	GS2210-8HP	8 Ports	S162L39002087	ห้อง Data Center สป.พม.	

26 ก.ค. 2569

พม.

สว

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
118	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S172L10000855	ห้อง Data Center DR Site	
119	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S172L10000856	ห้อง Data Center DR Site	
120	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48HP	48 Ports	S172L45000409	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
121	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48HP	48 Ports	S172L45000410	ห้อง Data Center สป.พม.	
122	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000415	ห้อง Data Center สป.พม.	
123	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000416	ห้อง Data Center สป.พม.	
124	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000417	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
125	L2 Switch	Zyxel	GS1930-24HP-V2	24 Ports	S202L29000292	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
126	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000401	ห้อง Data Center สป.พม.	
127	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S222L33001916	ห้อง Data Center สป.พม.	
128	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48HP	48 Ports	S182L42000400	ชั้น 8 อาคารกรมพัฒนาฯ	
129	L2 Switch	Zyxel	GS1930-24HP	24 Ports	S182L40002742	ห้อง Data Center สป.พม.	
130	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000395	ห้อง Data Center สป.พม.	
131	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001107	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
132	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24	24 Ports	S162L40002967	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
133	L2 Switch	Zyxel	XSG4600-32		S192L30002523	ห้อง Data Center สป.พม.	
134	L2 Switch	Zyxel	XSG4600-32		S192L19003011	ห้อง Data Center สป.พม.	
135	L2 Switch	Zyxel	1920-24HP	24 Ports	S202L03002201	FL18	
136	L2 Switch	Zyxel	1920-24HP	24 Ports	S202L03002043	FL1	
137	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05F	ห้อง Data Center สป.พม.	
138	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX041	ห้อง Data Center สป.พม.	
139	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX04D	ห้อง Data Center สป.พม.	
140	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05J	ห้อง Data Center สป.พม.	
141	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG40KMX0G7	ห้อง Data Center สป.พม.	
142	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG40KMX0G8	ห้อง Data Center สป.พม.	
143	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05P	ห้อง Data Center สป.พม.	
144	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX03G	ห้อง Data Center สป.พม.	
145	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX03K	ห้อง Data Center สป.พม.	
146	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05B	ห้อง Data Center สป.พม.	
147	NAS	Buffalo	TS5400R	2 Ports	84698154500082	ห้อง Data Center สป.พม.	
148	NAS	Buffalo	TS-R1XL	2 Ports	TSRX01G2B25A	ห้อง Data Center DR Site	



26 ส.ค. 2569

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
149	NAS	Buffalo	TS5400RN1204	2 Ports	40278560500317	ห้อง Data Center สป.พม.	
150	NAS	QNAP	TS-431	2 Ports	Q158B12283	ห้อง Data Center สป.พม.	
151	NAS	Synology	DS1821+		2230SKR2VXZRH	ห้อง Data Center สป.พม.	
152	IPS	Hillstone	SG-6000-S1900		5833649225000850	ห้อง Data Center สป.พม.	
153	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT		CN20KPDMM0S	ห้อง Data Center สป.พม.	
154	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT		CN20KPDZB	ชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
155	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT	24 Ports	CN20KPDMM8W	ห้อง Data Center สป.พม.	
156	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT	24 Ports	CN35KPKDKXL	ห้อง Data Center สป.พม.	
157	L3 Switch	Zyxel	XGS4600-32	32 Ports	S192L30002518	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
158	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	24 Ports	S142L34001118	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
159	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S202L03002041	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
160	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S202L03002034	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
161	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002200	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
162	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48		S142L34001106	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
163	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002042	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
164	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002040	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
165	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002047	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
166	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S1182L42000400	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
167	L2 Switch	Zyxel	XGS2210-28		S182L23006762	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
168	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48		S142L34001119		
169	L2 Switch	Zyxel	XGS4600-32		S192L30002520	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
170	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S192L01001644	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
171	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG40KMX0G2	ห้อง Data Center สป.พม.	
172	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG40KMX0G4	ห้อง Data Center สป.พม.	
173	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S202L03002038	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
174	L2 Switch	Zyxel	XGS4600-32	32 Ports	S192L30002522	ห้อง Data Center สป.พม.	
175	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0LL	ห้อง Data Center สป.พม.	
176	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT013	ห้อง Data Center สป.พม.	
177	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT053	ห้อง Data Center สป.พม.	
178	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0LD	ห้อง Data Center สป.พม.	
179	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0J2	ห้อง Data Center สป.พม.	

[Signature]

26 ส.ค. 2569

[Signature]

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
180	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0LS	ห้อง Data Center สป.พม.	
181	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT04S	ห้อง Data Center สป.พม.	
182	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT007	ห้อง Data Center สป.พม.	
183	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0HM	ห้อง Data Center สป.พม.	
184	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT01K	ห้อง Data Center สป.พม.	
185	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0HY	ห้อง Data Center สป.พม.	
186	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0HT	ห้อง Data Center สป.พม.	
187	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0J7	ห้อง Data Center สป.พม.	
188	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT00L	ห้อง Data Center สป.พม.	
189	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT04K	ห้อง Data Center สป.พม.	
190	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0X1	ห้อง Data Center สป.พม.	
191	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT0LV	ห้อง Data Center สป.พม.	
192	L2 Switch	Aruba	6000 24G 4SFP	24 Ports	CN61LLT00Q	ห้อง Data Center สป.พม.	
193	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N039	ห้อง Data Center สป.พม.	
194	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N02P	ห้อง Data Center สป.พม.	
195	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N08R	ห้อง Data Center สป.พม.	
196	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N08J	ห้อง Data Center สป.พม.	
197	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N08K	ห้อง Data Center สป.พม.	
198	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N0D0	ห้อง Data Center สป.พม.	
199	L3 Switch	Aruba	6300M 24SFP 4SFP	24 Ports	VN5BM3N02C	ห้อง Data Center สป.พม.	
200	L2 Switch	Aruba	6200F 24G 4SFP	24 Ports	SG30LN325T	ห้อง Data Center สป.พม.	
201	L2 Switch	Aruba	6200F 24G 4SFP	24 Ports	SG30LN33H2	ห้อง Data Center สป.พม.	




26 ส.ค. 2569

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)

จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
1	ตู้ไฟฟ้า	3	ASEFA	EMDB	C600383-014	
				UDB-A	A630351-001	-
				UDB-B	A630351-001	-
2	เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS)	2	Riello	MST 30 A0 DI	AL22UT743300008	-
					AL22UT747750002	-
3	Battery Monitoring	2	Power Shield	Hub 9100-201	534187	-
					534193	-
		1	Power Shield	9100-173	114509	
4	เครื่องปรับอากาศชนิดความชื้น (Precision Air)	2	STULZ	ASD321A	57113792	-
					57113793	-
5	พัดลมระบายอากาศ (Condensing Fan)	2	STULZ	KSA045A21p	202788702	-
					202788701	-
6	NOVEC Cylinder	1	NOVEC	45-100601-001	1001510	-
				(463 lbs)		-
7	ตู้ควบคุมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FCP)	1	Notifier	RP-2002E	00101064 4819	-
8	ระบบตรวจจับควันความไวสูง	1	Stratos HSSD	HSSD2	201540714022	-
9	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม	1	ELSA	3L-SP-DP	2020AABN0004	-




26 ต.ค. 2569



รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)
 จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
 ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
10	ระบบกล้องวงจรปิด	11	DIVIO	NDR154P	200701003	CCTV-01
					200701001	CCTV-02
					200701018	CCTV-03
					200701112	CCTV-04
					200701014	CCTV-05
					200701029	CCTV-06
					200701069	CCTV-07
					200701068	CCTV-08
					200701005	CCTV-09
					200701037	CCTV-10
					200701028	CCTV-11
11	เครื่องบันทึกภาพ (NVR)	1	DIVIO	SRA312-016	AVR1620250015	-
12	ระบบควบคุมการเปิดปิดอัตโนมัติ (Access Control)	5	SUPREMA	BIO LITE N2	545405532	-
					545045528	-
					538045204	-
					545045539	-
					545045535	-
13	ระบบเฝ้าดูแลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environment Monitoring Systems)	1	Poseidon	Poseidon 2 4002	6005712443	-
						-

26 ส.ค. 2569

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)
 จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
 ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
		1	Poseidon	SMS-GW3 LTE E plain	6007080063	-
		1	Packet Power	Ethernet Gateway	B3E4-0000-0000-0865	-
		1	Packet Power	HUB	1CE4-0100-0000-007B	-
		1	Packet Power	PG020-Y000-50X50	3000-0000-0001-AA38	-
		2	Packet Power	PG006-Y000-10MM	DB00-0000-0001-8C36	-
					8100-0000-0001-8262	-
		1	Packet Power	E300	FC10-0000-0000-49CA	-
		22	Packet Power	SG32-3939-22M22	0800-0000-0001-64DC	Rack-01
					BF00-0000-0001-64B6	Rack-01
					1500-0000-0001-64B3	Rack-02
					9900-0000-0001-64B8	Rack-02
					AC00-0000-0001-64B1	Rack-03
					5500-0000-0001-64BE	Rack-03
					E200-0000-0001-64D4	Rack-04
					6000-0000-0001-64B7	Rack-04
					B100-0000-0001-64DE	Rack-05
					D900-0000-0001-64B5	Rack-05
					2200-0000-0001-64C3	Rack-06
					DB00-0000-0001-64CC	Rack-06

26 ส.ค. 2569

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)

จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
					A300-0000-0001-6367	Rack-07
					C700-0000-0001-3E02	Rack-07
					E900-0000-0001-4391	Rack-08
					7100-0000-0001-43A9	Rack-08
					9100-0000-0001-3CF0	Rack-09
					0F00-0000-0001-4388	Rack-09
					6500-0000-0001-439A	Rack-10
					B200-0000-0001-4378	Rack-10
					DC00-0000-0001-4398	Rack-11
					4400-0000-0001-43A0	Rack-12
		11	Packet Power	E306-H000	B210-0000-0000-4219	Rack-01
					D410-0000-0000-421A	Rack-02
					0710-0000-0000-420A	Rack-03
					BE10-0000-0000-4208	Rack-04
					4B10-0000-0000-4216	Rack-05
					4710-0000-0000-4207	Rack-06
					6D10-0000-0000-4218	Rack-07
					0D10-0000-0000-41FC	Rack-08
					6110-0000-0000-4209	Rack-09

Signature

Signature

Signature

26 สค. 2569

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)

จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
					D810-0000-0000-420B	Rack-10
					9410-0000-0000-4217	Rack-11
14	จอทีวี	3	Samsung	UA55TU7000KXXT	0ERH3NERA00607	-
				55" LED	0ERH3NERA00647	-
					0ERH3NERA00612	-
15	SURGE PROTECTION	1	ABB	ESP 415 M1	5414363086352	-
16	RACK CABINET	5	LIMAZ	LMZ-LCB61142-PD	-	-
				600X1100 mm.		-
		4	LIMAZ	LMZ-LCB81142-PD	-	-
				800X1100 mm.		-
		1	GERMANY	19" GERMAN RACK 15U	-	-
17	โคมไฟ	24	Lampten	LED PANEL LIGTH 50W	-	-
18	โคมไฟฉุกเฉิน	7	Delight	DLEM-209L2	-	-
19	ป้ายทางออกฉุกเฉิน	4	Delight	DLEX-B3LED	-	-
20	อุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ	2	Reillo	MSW 8CH 16A	AL26UP523990008	RACK-3
					AL26UP523990009	RACK-4
21	ถังดับเพลิง	3	FIREMAN	BP2000	-	
22	รางปลั๊กไฟ 32 A 20ช่อง	22	Austin Hugh	V20C13-32A-Wsi/F	-	

26 ส.ค. 2569

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	หน่วยงาน สง.พมจ.	เครื่องมือข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ซีพียู Aruba รุ่น AP-515)			
										ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
1	กระบี่	1YF2VG2					310019115D21687600039	พม/สป-ศทพ/13-01-09/002/2566		CNPQLBNH94	พม/สป-ศทพ/13-01-41/033/2566	CNPQLBNH96	พม/สป-ศทพ/13-01-41/034/2566
2	กาญจนบุรี	1W20VG2					310019115D21687600048	พม/สป-ศทพ/13-01-09/003/2566		CNPQLBNH98	พม/สป-ศทพ/13-01-41/035/2566	CNPQLBNH99	พม/สป-ศทพ/13-01-41/036/2566
3	กาฬสินธุ์	1T46VG2					310019115D21687600031	พม/สป-ศทพ/13-01-09/004/2566		CNPQLBNH9B	พม/สป-ศทพ/13-01-41/037/2566	CNPQLBNH9J	พม/สป-ศทพ/13-01-41/038/2566
4	กำแพงเพชร	1XS1VG2					310019115D21687600100	พม/สป-ศทพ/13-01-09/005/2566		CNPQLBNH9K	พม/สป-ศทพ/13-01-41/039/2566	CNPQLBNH9N	พม/สป-ศทพ/13-01-41/040/2566
5	ขอนแก่น	1T53VG2					310019115D21687600076	พม/สป-ศทพ/13-01-09/006/2566		CNPQLBNH9Q	พม/สป-ศทพ/13-01-41/041/2566	CNPQLBNH9R	พม/สป-ศทพ/13-01-41/042/2566
6	จันทบุรี	1W40VG2					310019115D21687600072	พม/สป-ศทพ/13-01-09/007/2566		CNPQLBNH9T	พม/สป-ศทพ/13-01-41/043/2566	CNPQLBNH9V	พม/สป-ศทพ/13-01-41/044/2566
7	ฉะเชิงเทรา	1W4YTG2					310019115D21687600097	พม/สป-ศทพ/13-01-09/008/2566		CNPQLBNH9W	พม/สป-ศทพ/13-01-41/045/2566	CNPQLBNH9X	พม/สป-ศทพ/13-01-41/046/2566
8	ชลบุรี	1W55VG2					310019115D21687600063	พม/สป-ศทพ/13-01-09/009/2566		CNPQLBNH92	พม/สป-ศทพ/13-01-41/047/2566	CNPQLBNH87	พม/สป-ศทพ/13-01-41/048/2566
9	ชัยนาท	1W63VG2					310019115D21687600058	พม/สป-ศทพ/13-01-09/010/2566		CNPQLBNH88	พม/สป-ศทพ/13-01-41/049/2566	CNPQLBNH8J	พม/สป-ศทพ/13-01-41/050/2566
10	ชัยภูมิ	1T5YTG2					310019115D21687600080	พม/สป-ศทพ/13-01-09/011/2566		CNPQLBNH8K	พม/สป-ศทพ/13-01-41/051/2566	CNPQLBNH8L	พม/สป-ศทพ/13-01-41/052/2566
11	ชุมพร	1YF4VG2					310019115D21687600089	พม/สป-ศทพ/13-01-09/012/2566		CNPQLBNH8P	พม/สป-ศทพ/13-01-41/053/2566	CNPQLBNH8S	พม/สป-ศทพ/13-01-41/054/2566
12	เชียงราย	1XT2VG2					310019115D21687600066	พม/สป-ศทพ/13-01-09/013/2566		CNPQLBNH8T	พม/สป-ศทพ/13-01-41/055/2566	CNPQLBNH8W	พม/สป-ศทพ/13-01-41/056/2566
13	เชียงใหม่	1XV5VG2					310019115D21687600036	พม/สป-ศทพ/13-01-09/014/2566		CNPQLBNH8Y	พม/สป-ศทพ/13-01-41/057/2566	CNPQLBNH8Z	พม/สป-ศทพ/13-01-41/058/2566
14	ตรัง	1YG4VG2					310019115D21687600035	พม/สป-ศทพ/13-01-09/015/2566		CNPQLBNH90	พม/สป-ศทพ/13-01-41/059/2566	CNPQLBNH91	พม/สป-ศทพ/13-01-41/060/2566
15	ตราด	1VT3VG2					310019115D21687600096	พม/สป-ศทพ/13-01-09/016/2566		CNPQLBNH9Y	พม/สป-ศทพ/13-01-41/061/2566	CNPQLBNHDK	พม/สป-ศทพ/13-01-41/062/2566
16	นครพนม	1TG62VG2					310019115D21687600090	พม/สป-ศทพ/13-01-09/020/2566		CNPQLBNKNZ	พม/สป-ศทพ/13-01-41/069/2566	CNPQLBNKPT	พม/สป-ศทพ/13-01-41/070/2566
17	นครราชสีมา	1TM4VG2					310019115D21687600077	พม/สป-ศทพ/13-01-09/021/2566		CNPQLBNKPV	พม/สป-ศทพ/13-01-41/071/2566	CNPQLBNKPW	พม/สป-ศทพ/13-01-41/072/2566
18	นครศรีธรรมราช	1YH0VG2					310019115D21687600055	พม/สป-ศทพ/13-01-09/022/2566		CNPQLBNHDF	พม/สป-ศทพ/13-01-41/073/2566	CNPQLBNH9Z	พม/สป-ศทพ/13-01-41/074/2566
19	นครสวรรค์	1XX0VG2					310019115D21687600065	พม/สป-ศทพ/13-01-09/023/2566		CNPQLBNH80	พม/สป-ศทพ/13-01-41/075/2566	CNPQLBNHB1	พม/สป-ศทพ/13-01-41/076/2566
20	นนทบุรี	1W00VG2					310019115D21687600052	พม/สป-ศทพ/13-01-09/024/2566		CNPQLBNHB4	พม/สป-ศทพ/13-01-41/077/2566	CNPQLBNHB5	พม/สป-ศทพ/13-01-41/078/2566
21	นราธิวาส	1XR5VG2					310019115D21687600051	พม/สป-ศทพ/13-01-09/025/2566		CNPQLBNHB6	พม/สป-ศทพ/13-01-41/079/2566	CNPQLBNHB8	พม/สป-ศทพ/13-01-41/080/2566
22	น่าน	1XY0VG2					310019115D21687600098	พม/สป-ศทพ/13-01-09/026/2566		CNPQLBNHBB	พม/สป-ศทพ/13-01-41/081/2566	CNPQLBNHC8	พม/สป-ศทพ/13-01-41/082/2566
23	บึงกาฬ	1TP2TG2					310019115D21687600087	พม/สป-ศทพ/13-01-09/027/2566		CNPQLBNHC9	พม/สป-ศทพ/13-01-41/083/2566	CNPQLBNHCB	พม/สป-ศทพ/13-01-41/084/2566
24	บุรีรัมย์	1TR2TG2					310019115D21687600054	พม/สป-ศทพ/13-01-09/028/2566		CNPQLBNHCC	พม/สป-ศทพ/13-01-41/085/2566	CNPQLBNHCD	พม/สป-ศทพ/13-01-41/086/2566
25	ปทุมธานี	1VY1VG2					310019115D21687600075	พม/สป-ศทพ/13-01-09/029/2566		CNPQLBNHCF	พม/สป-ศทพ/13-01-41/087/2566	CNPQLBNHCG	พม/สป-ศทพ/13-01-41/088/2566
26	ประจวบคีรีขันธ์	1VZ1VG2					310019115D21687600073	พม/สป-ศทพ/13-01-09/030/2566		CNPQLBNHCH	พม/สป-ศทพ/13-01-41/089/2566	CNPQLBNHCJ	พม/สป-ศทพ/13-01-41/090/2566
27	ปราจีนบุรี	1W02VG2					310019115D21687600088	พม/สป-ศทพ/13-01-09/031/2566		CNPQLBNHCQ	พม/สป-ศทพ/13-01-41/091/2566	CNPQLBNHD8	พม/สป-ศทพ/13-01-41/092/2566
28	ปัตตานี	1XW5VG2					310019115D21687600059	พม/สป-ศทพ/13-01-09/032/2566		CNPQLBNHD9	พม/สป-ศทพ/13-01-41/093/2566	CNPQLBNHDC	พม/สป-ศทพ/13-01-41/094/2566

26 ส.ค. 2569

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

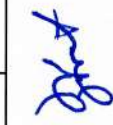
ที่	หน่วยงาน สน.พม.จ.	เครื่องแม่ข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสํารองไฟ SMOOTH	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสํารองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	ตัวที่ 1	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
29	พระนครศรีอยุธยา	1RQ0VG2					310019115021687600047	พม/สป-ศทส/13-01-09/033/2566		CNPQLBNHDD	พม/สป-ศทส/13-01-41/095/2566	CNPQLBNH5J	พม/สป-ศทส/13-01-41/096/2566
30	พะเยา	1V44VG2					310019115021687600032	พม/สป-ศทส/13-01-09/034/2566		CNPQLBNH5G	พม/สป-ศทส/13-01-41/097/2566	CNPQLBNH5F	พม/สป-ศทส/13-01-41/098/2566
31	พังงา	1XXYT62					310019115021687600061	พม/สป-ศทส/13-01-09/035/2566		CNPQLBNH5D	พม/สป-ศทส/13-01-41/099/2566	CNPQLBNH5C	พม/สป-ศทส/13-01-41/100/2566
32	พัทลุง	1X13VG2					310019115021687600099	พม/สป-ศทส/13-01-09/036/2566		CNPQLBNH5B	พม/สป-ศทส/13-01-41/101/2566	CNPQLBNH58	พม/สป-ศทส/13-01-41/102/2566
33	พิจิตร	1VL0VG2					310019115021687600033	พม/สป-ศทส/13-01-09/037/2566		CNPQLBNH54	พม/สป-ศทส/13-01-41/103/2566	CNPQLBNH53	พม/สป-ศทส/13-01-41/104/2566
34	พิษณุโลก	1VL4VG2					310019115021687600053	พม/สป-ศทส/13-01-09/038/2566		CNPQLBNH50	พม/สป-ศทส/13-01-41/105/2566	CNPQLBNH4V	พม/สป-ศทส/13-01-41/106/2566
35	เพชรบูรณ์	1VLZTG2					310019115021687600079	พม/สป-ศทส/13-01-09/040/2566		CNPQLBNH36	พม/สป-ศทส/13-01-41/109/2566	CNPQLBNH34	พม/สป-ศทส/13-01-41/110/2566
36	แพร่	1VM3VG2					310019115022217800068	พม/สป-ศทส/13-01-09/041/2566		CNPQLBNH2Y	พม/สป-ศทส/13-01-41/111/2566	CNPQLBNH2F	พม/สป-ศทส/13-01-41/112/2566
37	ภูเก็ต	1X20VG2					310019115022217800061	พม/สป-ศทส/13-01-09/042/2566		CNPQLBNH17	พม/สป-ศทส/13-01-41/113/2566	CNPQLBNH0H	พม/สป-ศทส/13-01-41/114/2566
38	มหาสารคาม	1TT1VG2					310019115022217800083	พม/สป-ศทส/13-01-09/043/2566		CNPQLBNH00	พม/สป-ศทส/13-01-41/115/2566	CNPQLBNGZZ	พม/สป-ศทส/13-01-41/116/2566
39	มุกดาหาร	1TV2VG2					310019115022217800069	พม/สป-ศทส/13-01-09/044/2566		CNPQLBNGZB	พม/สป-ศทส/13-01-41/117/2566	CNPQLBNGWF	พม/สป-ศทส/13-01-41/118/2566
40	แม่ฮ่องสอน	1XV4VG2					310019115022217800045	พม/สป-ศทส/13-01-09/045/2566		CNPQLBNGVK	พม/สป-ศทส/13-01-41/119/2566	CNPQLBNGVC	พม/สป-ศทส/13-01-41/120/2566
41	ยโสธร	1T9ZTG2					310019115022217800001	พม/สป-ศทส/13-01-09/046/2566		CNPQLBNGT5	พม/สป-ศทส/13-01-41/121/2566	CNPQLBNGST	พม/สป-ศทส/13-01-41/122/2566
42	ยะลา	1YZ5VG2					310019115022217800064	พม/สป-ศทส/13-01-09/047/2566		CNPQLBNGSS	พม/สป-ศทส/13-01-41/123/2566	CNPQLBNGS5	พม/สป-ศทส/13-01-41/124/2566
43	ร้อยเอ็ด	1TBYTG2					310019115022217800079	พม/สป-ศทส/13-01-09/049/2566		CNPQLBNGS4	พม/สป-ศทส/13-01-41/125/2566	CNPQLBNGRF	พม/สป-ศทส/13-01-41/126/2566
44	ระนอง	11FW8T2					310019115022217800046	พม/สป-ศทส/13-01-09/050/2566		CNPQLBNH95	พม/สป-ศทส/13-01-41/127/2566	CNPQLBNH5L	พม/สป-ศทส/13-01-41/128/2566
45	ระยอง	1RQ4VG2					310019115022217800092	พม/สป-ศทส/13-01-09/052/2566		CNPQLBNH81	พม/สป-ศทส/13-01-41/129/2566	CNPQLBNH80	พม/สป-ศทส/13-01-41/130/2566
46	สพบุรี	1RQZTG2					310019115022217800015	พม/สป-ศทส/13-01-09/053/2566		CNPQLBNH7V	พม/สป-ศทส/13-01-41/133/2566	CNPQLBNH7T	พม/สป-ศทส/13-01-41/134/2566
47	ลำปาง	1XZ4VG2					310019115022217800054	พม/สป-ศทส/13-01-09/054/2566		CNPQLBNH7R	พม/สป-ศทส/13-01-41/135/2566	CNPQLBNH7P	พม/สป-ศทส/13-01-41/136/2566
48	ลำพูน	1Y00VG2					310019115022217800059	พม/สป-ศทส/13-01-09/055/2566		CNPQLBNH7M	พม/สป-ศทส/13-01-41/137/2566	CNPQLBNH7L	พม/สป-ศทส/13-01-41/138/2566
49	เลย	1TC3VG2					310019115022217800067	พม/สป-ศทส/13-01-09/056/2566		CNPQLBNH7K	พม/สป-ศทส/13-01-41/139/2566	CNPQLBNH7J	พม/สป-ศทส/13-01-41/140/2566
50	ศรีสะเกษ	1TD4VG2					310019115022217800073	พม/สป-ศทส/13-01-09/057/2566		CNPQLBNH7F	พม/สป-ศทส/13-01-41/141/2566	CNPQLBNH7D	พม/สป-ศทส/13-01-41/142/2566
51	สกลนคร	1TCZTG2					310019115022217800062	พม/สป-ศทส/13-01-09/058/2566		CNPQLBNH7C	พม/สป-ศทส/13-01-41/143/2566	CNPQLBNH7B	พม/สป-ศทส/13-01-41/144/2566
52	สงขลา	1Z11VG2					310019115022217800057	พม/สป-ศทส/13-01-09/059/2566		CNPQLBNH79	พม/สป-ศทส/13-01-41/145/2566	CNPQLBNH76	พม/สป-ศทส/13-01-41/146/2566
53	สตูล	1Z15VG2					310019115022217800026	พม/สป-ศทส/13-01-09/060/2566		CNPQLBNH75	พม/สป-ศทส/13-01-41/147/2566	CNPQLBNH72	พม/สป-ศทส/13-01-41/148/2566
54	สมุทรปราการ	1RR3VG2					310019115022217800049	พม/สป-ศทส/13-01-09/061/2566		CNPQLBNH71	พม/สป-ศทส/13-01-41/149/2566	CNPQLBNH61	พม/สป-ศทส/13-01-41/150/2566
55	สมุทรสงคราม	1RRYTG2					310019115022217800049	พม/สป-ศทส/13-01-09/061/2566		CNPQLBNH62	พม/สป-ศทส/13-01-41/151/2566	CNPQLBNH63	พม/สป-ศทส/13-01-41/152/2566

26 ส.ค. 2569



รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สบ.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	หน่วยงาน สน.พม.จ.	เครื่องแม่ข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน			อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-515)		
									เครือข่าย	ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
56	สมุทรสาคร	1Y24VG2					310019115D22217800082	พม/สบ-ศทส/13-01-09/062/2566		CNPQLBNH64	พม/สบ-ศทส/13-01-41/153/2566	CNPQLBNH65	พม/สบ-ศทส/13-01-41/154/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/154/2566
57	สระแก้ว	1Z06VG2					310019115D22217800094	พม/สบ-ศทส/13-01-09/063/2566		CNPQLBNH66	พม/สบ-ศทส/13-01-41/155/2566	CNPQLBNH67	พม/สบ-ศทส/13-01-41/156/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/156/2566
58	สระบุรี	1Z12VG2					310019115D22217800052	พม/สบ-ศทส/13-01-09/064/2566		CNPQLBNH69	พม/สบ-ศทส/13-01-41/157/2566	CNPQLBNH6C	พม/สบ-ศทส/13-01-41/158/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/158/2566
59	สิงห์บุรี	1Z16VG2					310019115D22217800065	พม/สบ-ศทส/13-01-09/065/2566		CNPQLBNH6Q	พม/สบ-ศทส/13-01-41/159/2566	CNPYLJ6649	พม/สบ-ศทส/13-01-41/160/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/160/2566
60	สุโขทัย	1Y04VG2					310019115D22217800058	พม/สบ-ศทส/13-01-09/066/2566		CNPYLJ664Z	พม/สบ-ศทส/13-01-41/161/2566	CNPYLJ666Q	พม/สบ-ศทส/13-01-41/162/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/162/2566
61	สุพรรณบุรี	1Z21VG2					310019115D22217800096	พม/สบ-ศทส/13-01-09/067/2566		CNPYLJ6689	พม/สบ-ศทส/13-01-41/163/2566	CNPYLJ668F	พม/สบ-ศทส/13-01-41/164/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/164/2566
62	สุราษฎร์ธานี	1Z20VG2					310019115D22217800085	พม/สบ-ศทส/13-01-09/068/2566		CNPYLJ668P	พม/สบ-ศทส/13-01-41/165/2566	CNPYLJ6693	พม/สบ-ศทส/13-01-41/166/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/166/2566
63	สุรินทร์	1VD3VG2					310019115D22217800072	พม/สบ-ศทส/13-01-09/069/2566		CNPYLJ6694	พม/สบ-ศทส/13-01-41/167/2566	CNPYLJ6695	พม/สบ-ศทส/13-01-41/168/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/168/2566
64	หนองคาย	22V4VG2					310019115D22217800089	พม/สบ-ศทส/13-01-09/070/2566		CNPYLJ6698	พม/สบ-ศทส/13-01-41/169/2566	CNPYLJ669F	พม/สบ-ศทส/13-01-41/170/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/170/2566
65	หนองบัวลำภู	22VZTG2					310019115D22217800028	พม/สบ-ศทส/13-01-09/071/2566		CNPYLJ669H	พม/สบ-ศทส/13-01-41/171/2566	CNPYLJ669K	พม/สบ-ศทส/13-01-41/172/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/172/2566
66	อ่างทอง	1T34VG2					310019115D22217800033	พม/สบ-ศทส/13-01-09/072/2566		CNPYLJ669L	พม/สบ-ศทส/13-01-41/173/2566	CNPYLJ669M	พม/สบ-ศทส/13-01-41/174/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/174/2566
67	อำนาจเจริญ	22X3VG2					310019115D22217800095	พม/สบ-ศทส/13-01-09/073/2566		CNPYLJ669P	พม/สบ-ศทส/13-01-41/175/2566	CNPYLJ669R	พม/สบ-ศทส/13-01-41/176/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/176/2566
68	อุดรธานี	1Y10VG2					310019115D22217800081	พม/สบ-ศทส/13-01-09/074/2566		CNPYLJ669T	พม/สบ-ศทส/13-01-41/177/2566	CNPYLJ669V	พม/สบ-ศทส/13-01-41/178/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/178/2566
69	อุทัยธานี	1Z04VG2					310019115D22217800060	พม/สบ-ศทส/13-01-09/075/2566		CNPYLJ669W	พม/สบ-ศทส/13-01-41/179/2566	CNPYLJ668I	พม/สบ-ศทส/13-01-41/180/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/180/2566
70	อุบลราชธานี	22WZTG2					310019115D22217800053	พม/สบ-ศทส/13-01-09/076/2566		CNPYLJ66C4	พม/สบ-ศทส/13-01-41/181/2566	CNPYLJ66C8	พม/สบ-ศทส/13-01-41/182/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/182/2566
71	อุดรธานี	22W3VG2					310019115D22217800044	พม/สบ-ศทส/13-01-09/077/2566		CNPYLJ66C9	พม/สบ-ศทส/13-01-41/183/2566	CNPYLJ66CB	พม/สบ-ศทส/13-01-41/184/2566	พม/สบ-ศทส/13-01-41/184/2566



26 ส.ค. 2569

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด 5 จังหวัดนำร่อง
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	หน่วยงาน ส่ง พมจ.	แม่ข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ชื่อ Aruba รุ่น AP-515)			
											ตัวที่ 1	เลขทะเบียนครุภัณฑ์	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์
1	ศาลา						310019115021687600094	พม/สป-ทพท/13-01-09/017/2566			CNPQLBNHDL	พม/สป-ทพท/13-01-41/063/2566	CNPQLBNHDM	พม/สป-ทพท/13-01-41/064/2566
2	นครนายก						310019115021687600060	พม/สป-ทพท/13-01-09/018/2566			CNPQLBNHDV	พม/สป-ทพท/13-01-41/065/2566	CNPQLBNKJL	พม/สป-ทพท/13-01-41/066/2566
3	นครปฐม						310019115021687600074	พม/สป-ทพท/13-01-09/019/2566			CNPQLBNKH4H	พม/สป-ทพท/13-01-41/067/2566	CNPQLBNKNY	พม/สป-ทพท/13-01-41/068/2566
4	เพชรบุรี						310019115021687600044	พม/สป-ทพท/13-01-09/039/2566			CNPQLBNH4H	พม/สป-ทพท/13-01-41/107/2566	CNPQLBNH39	พม/สป-ทพท/13-01-41/108/2566
5	ราชบุรี						310019115022217800051	พม/สป-ทพท/13-01-09/051/2566			CNPQLBNH7X	พม/สป-ทพท/13-01-41/131/2566	CNPQLBNH7W	พม/สป-ทพท/13-01-41/132/2566

[Handwritten signatures and initials]

26 สค. 2569

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสถาบันพระประชาบดี

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	หน่วยงาน	แม่ข่าย IBM	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ แม่ข่าย IBM	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ชื่อ Aruba รุ่น AP-515)	หมายเหตุ
1	สป.พ.	9CR5QM2	พม/สป-พทส/13-01-34/011/2552	S142L21000879	N/A	310019115022217800074	พม/สป-พทส/13-01-09/001/2566	S142L35530192	พม/สป-พทส/13-01-60/001/2559	CNPYL66CG	พม/สป-พทส/13-01-41/013/2566	
				AB51008176	N/A					CNPYL66CJ	พม/สป-พทส/13-01-41/014/2566	
				S152L39002087	พม/สป-พทส/13-01-41/027/2559					CNPYL66CK	พม/สป-พทส/13-01-41/015/2566	
				S152L39002163	พม/สป-พทส/13-01-41/028/2559					CNPYL66CP	พม/สป-พทส/13-01-41/016/2566	
				S162L25001738	พม/สป-พทส/13-01-41/029/2559					CNPYL66CR	พม/สป-พทส/13-01-41/017/2566	
				S152L34002514	พม/สป-พทส/13-01-41/030/2559					CNQKD50RQ	พม/สป-พทส/13-01-41/018/2566	
				DNI1439B340	พม/สป-พทส/13-01-41/003/2554					CNQKD50S3	พม/สป-พทส/13-01-41/019/2566	
										CNQKD50SV	พม/สป-พทส/13-01-41/020/2566	
										CNQKD50TL	พม/สป-พทส/13-01-41/021/2566	
										CNQKD50VM	พม/สป-พทส/13-01-41/022/2566	
										CNQKD518F	พม/สป-พทส/13-01-41/023/2566	
										CNQKD51CH	พม/สป-พทส/13-01-41/024/2566	
										CNQKD51CN	พม/สป-พทส/13-01-41/025/2566	
										CNQKD51DR	พม/สป-พทส/13-01-41/026/2566	
										CNQKD51DT	พม/สป-พทส/13-01-41/027/2566	
										CNQKD51DW	พม/สป-พทส/13-01-41/028/2566	
										CNQKD51FC	พม/สป-พทส/13-01-41/029/2566	
										CNQKD51FD	พม/สป-พทส/13-01-41/030/2566	
										CNQKD51FH	พม/สป-พทส/13-01-41/031/2566	
										CNQKD51FL	พม/สป-พทส/13-01-41/032/2566	
										S152L22730175	พม/สป-พทส/13-01-41/021/2559	
										S152L22730157	พม/สป-พทส/13-01-41/022/2559	





26 ส.ค. 2569

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1-11

ตามการจัดจ้างรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	หน่วยงาน สว.2	แม่ข่าย DELL	จอภาพ DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ แม่ข่าย/จอภาพ	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ รวม Injector			หมายเหตุ
											ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	
1	สว.1 (ปทุมธานี)	9CRYPW2	CN0779TPFCC007B8AL2I	พม/สป-พทพ/13-01-34/001/2561	S172L39001218	พม/สป-พทพ/13-01-41/005/2561	1711111207A0011	พม/สป-พทพ/13-01-09/001/2561	S142L35530155	พม/สป-พทพ/13-01-42/001/2561	S172Z40101635	S172Z40101636	S172Z40101637	
2	สว.2 (ชลบุรี)	9DBZPM2	CN0779TPFCC007B8AKV1	พม/สป-พทพ/13-01-34/003/2561	S172L39001169	พม/สป-พทพ/13-01-41/007/2561	1711111207A0020	พม/สป-พทพ/13-01-09/003/2561	S212L19100072	พม/สป-พทพ/13-01-42/003/2561	S172Z40101641	S172Z40101642	S172Z40101643	
3	สว.3 (นครปฐม)	9DC3QM2	CN0779TPFCC007HD0M1	พม/สป-พทพ/13-01-34/004/2561	S172L49004054	พม/สป-พทพ/13-01-41/008/2561	1711111207A0021	พม/สป-พทพ/13-01-09/004/2561	S172L40100033	พม/สป-พทพ/13-01-42/004/2561	S172Z40101644	S172Z40101645	S172Z40101646	
4	สว.4 (นครราชสีมา)	9CR4QM2	CN0779TPFCC007HD0M1	พม/สป-พทพ/13-01-34/005/2561	S172L49004065	พม/สป-พทพ/13-01-41/009/2561	1711111207A0022	พม/สป-พทพ/13-01-09/005/2561	S142L35530164	พม/สป-พทพ/13-01-42/005/2561	S172Z40101647	S172Z40101648	S172Z40101649	
5	สว.5 (ขอนแก่น)	9CQZPM2	CN0779TPFCC007HD0M1	พม/สป-พทพ/13-01-34/006/2561	S172L49004053	พม/สป-พทพ/13-01-41/010/2561	1711111207A0023	พม/สป-พทพ/13-01-09/006/2561	S172L40100009	พม/สป-พทพ/13-01-42/006/2561	S172Z40101650	S172Z40101651	S172Z40101652	
6	สว.6 (กาฬสินธุ์)	9CR6QM2	CN0779TPFCC007HD0M1	พม/สป-พทพ/13-01-34/007/2561	S222L36001108	พม/สป-พทพ/13-01-41/011/2561	MA4258A660052	พม/สป-พทพ/13-01-09/007/2561	S172L40100019	พม/สป-พทพ/13-01-42/007/2561	S152L45130537	S172Z40101696	S172Z40101697	
7	สว.7 (ลพบุรี)	9D53QM2	CN0779TPFCC007HD12I	พม/สป-พทพ/13-01-34/008/2561	S152L50001647	พม/สป-พทพ/13-01-41/012/2561	MA6097A710026	พม/สป-พทพ/13-01-09/008/2561	S142L35530197	พม/สป-พทพ/13-01-42/008/2561	S172Z40101699	S172Z40101700	S152L45130778	
8	สว.8 (อุตรดิตถ์)	9D74QM2	CN0779TPFCC007B8AKV1	พม/สป-พทพ/13-01-34/009/2561	S172L49004169	พม/สป-พทพ/13-01-41/013/2561	1711111207A0026	พม/สป-พทพ/13-01-09/009/2561	S142L35530120	พม/สป-พทพ/13-01-42/009/2561	S172Z40101702	S172Z40101703	S172Z40101704	
9	สว.9 (เชียงใหม่)	9D70QM2	CN0779TPFCC007HD0M1	พม/สป-พทพ/13-01-34/010/2561	S172L49004170	พม/สป-พทพ/13-01-41/014/2561	1711111207A0027	พม/สป-พทพ/13-01-09/010/2561	S172L40100027	พม/สป-พทพ/13-01-42/010/2561	S172Z40102029	S172Z40102030	S172Z40102031	
10	สว.10 (สุราษฎร์ธานี)	9D65QM2	CN0779TPFCC007B8AKV1	พม/สป-พทพ/13-01-34/011/2561	S172L49004171	พม/สป-พทพ/13-01-41/015/2561	1711111207A0028	พม/สป-พทพ/13-01-09/011/2561	S192L481000255	พม/สป-พทพ/13-01-42/011/2561	S172Z40102025	S172Z40102027	S172Z40102028	
11	สว.11 (สงขลา)	9D73QM2	CN0779TPFCC007BNC2UB	พม/สป-พทพ/13-01-34/012/2561	S172L49004172	พม/สป-พทพ/13-01-41/016/2561	UEA0620120027	พม/สป-พทพ/13-01-09/012/2561	S172L40100004	พม/สป-พทพ/13-01-42/012/2561	S172Z40101653	S172Z40101654	S172Z40101698	
12	พทพ.	9CR5QM2	CN0779TPFCC007HD0M1	พม/สป-พทพ/13-01-34/002/2561	S172L39001168	พม/สป-พทพ/13-01-41/006/2561	1711111207A0019	พม/สป-พทพ/13-01-09/002/2561	S142L35530128	พม/สป-พทพ/13-01-42/002/2561	S172Z40101638	S172Z40101639	S172Z40101640	อุปกรณ์จาก สว.2 เดิม
									FG61ETC20000526	พม/สป-พทพ/13-01-33/009/2563				อุปกรณ์ตามโครงการ สว. ติดตั้งที่ พทพ.

26 ส.ค. 2569

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ของสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ 8 แห่ง
 ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ที่	สคณ.	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย	ตัวที่ 1	เลขทะเบียนครุภัณฑ์	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์	ตัวที่ 3	เลขทะเบียนครุภัณฑ์	ตู้ Rack 19" Germany Export Rack (6U)
1	สคณ. ปทุมธานี	S202L15000776	พม/สป-ศทส/13-01-41/001/2563	FGT61ETK19021833	พม/สป-ศทส/13-01-33/001/2563	S192V07013479	ศทส-กทส/13-01-41/001/2563	S192V07013480	ศทส-กทส/13-01-41/002/2563	S192V07013481	ศทส-กทส/13-01-41/003/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/001/2561
2	สคณ. เชียงราย	S202L15000777	พม/สป-ศทส/13-01-41/002/2563	FGT61ETK19022018	พม/สป-ศทส/13-01-33/002/2563	S192V18016919	ศทส-กทส/13-01-41/004/2563	S192V18016925	ศทส-กทส/13-01-41/005/2563	S192V18016926	ศทส-กทส/13-01-41/006/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/003/2561
3	สคณ. พังงอ/ภูเก็ต	S202L15000850	พม/สป-ศทส/13-01-41/003/2563	FGT61ETK19022040	พม/สป-ศทส/13-01-33/003/2563	S192V18016927	ศทส-กทส/13-01-41/007/2563	S192V18016928	ศทส-กทส/13-01-41/008/2563	S192V18016920	ศทส-กทส/13-01-41/009/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/004/2561
4	สคณ. นครราชสีมา	S202L15000851	พม/สป-ศทส/13-01-41/003/2563	FGT61ETK20000195	พม/สป-ศทส/13-01-33/004/2563	S192V18016921	ศทส-กทส/13-01-41/010/2563	S192V18016922	ศทส-กทส/13-01-41/011/2563	S192V18017140	ศทส-กทส/13-01-41/012/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/005/2561
5	สคณ. สงขลา	S202L15000852	พม/สป-ศทส/13-01-41/005/2563	FGT61ETK20000262	พม/สป-ศทส/13-01-33/005/2563	S192V18016924	ศทส-กทส/13-01-41/013/2563	S192V18017139	ศทส-กทส/13-01-41/014/2563	S192V18017142	ศทส-กทส/13-01-41/015/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/006/2561
6	สคณ. นนทบุรี	S202L15000877	พม/สป-ศทส/13-01-41/006/2563	FGT61ETK20000406	พม/สป-ศทส/13-01-33/006/2563	S192V18017141	ศทส-กทส/13-01-41/016/2563	S192V18017142	ศทส-กทส/13-01-41/017/2563	S192V18017143	ศทส-กทส/13-01-41/018/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/007/2561
7	สคณ. ระนอง	S202L15000878	พม/สป-ศทส/13-01-41/007/2563	FGT61ETK20000407	พม/สป-ศทส/13-01-33/007/2563	S192V18017144	ศทส-กทส/13-01-41/019/2563	S192V18017145	ศทส-กทส/13-01-41/020/2563	S192V18017146	ศทส-กทส/13-01-41/021/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/008/2561
8	สคณ. สุราษฎร์ธานี	S202L15000879	พม/สป-ศทส/13-01-41/008/2563	FGT61ETK20000417	พม/สป-ศทส/13-01-33/008/2563	S192V18017147	ศทส-กทส/13-01-41/022/2563	S192V18017148	ศทส-กทส/13-01-41/023/2563	S192V07013504	ศทส-กทส/13-01-41/024/2563	พม/สป-ศทส/13-01-42/009/2561

26 สค. 2569

พม.

สอ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลำดับ	หน่วยงาน	S/N	หมายเหตุ
1.อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba Controller 9240			
		CNRTKYH00D	
2.ระบบบริหารจัดการการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Management) จำนวน 1 ระบบ ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba MCR-VA-500 Mobility Conductor			
		PRSW2428153118	
3.อุปกรณ์วิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน (Log Analyzer) จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiAnalyzer-810G			
		FAZ81GT223000144	
4.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SR650 V2			
	Server : ThinkSystem SR650 V2	JN00B8W4	
	Server : ThinkSystem SR650 V2	JN00B8W5	
	Server : ThinkSystem SR650 V2	JN00B8W6	
	Server : ThinkSystem SR650 V2	JN00B8W7	
5.อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate-100F			
	สถาบันพระประชาบดี	FG100FTK23085285	
6.อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 76 เครื่อง ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate-60F			
1	สนง.พมจ. กระบี่	FGT60FTK2309BXTJ	
2	สนง.พมจ. กาญจนบุรี	FGT60FTK2309BY3G	
3	สนง.พมจ. กาฬสินธุ์	FGT60FTK2309C15Q	
4	สนง.พมจ. กำแพงเพชร	FGT60FTK2309C6WF	
5	สนง.พมจ. ขอนแก่น	FGT60FTK2309C7DW	
6	สนง.พมจ. จันทบุรี	FGT60FTK2309C7FP	
7	สนง.พมจ. ฉะเชิงเทรา	FGT60FTK2309C7H0	
8	สนง.พมจ. ชลบุรี	FGT60FTK2309C7ZC	
9	สนง.พมจ. ชัยนาท	FGT60FTK2309CB9H	
10	สนง.พมจ. ชัยภูมิ	FGT60FTK2309BXY9	
11	สนง.พมจ. ชุมพร	FGT60FTK2309BY08	
12	สนง.พมจ. เชียงราย	FGT60FTK2309BY0D	
13	สนง.พมจ. เชียงใหม่	FGT60FTK2309BY2Z	
14	สนง.พมจ. ตรัง	FGT60FTK2309C7MX	
15	สนง.พมจ. ตราด	FGT60FTK2309C7XQ	
16	สนง.พมจ. ตาก	FGT60FTK2309BXS7	
17	สนง.พมจ. นครนายก	FGT60FTK2309BYMS	
18	สนง.พมจ. นครปฐม	FGT60FTK2309C11E	
19	สนง.พมจ. นครพนม	FGT60FTK2309C615	
20	สนง.พมจ. นครราชสีมา	FGT60FTK2309C7T2	
21	สนง.พมจ. นครศรีธรรมราช	FGT60FTK2309C7V3	
22	สนง.พมจ. นครสวรรค์	FGT60FTK2309CATG	
23	สนง.พมจ. นนทบุรี	FGT60FTK2309BXP3	
24	สนง.พมจ. นราธิวาส	FGT60FTK2309BYNT	
25	สนง.พมจ. น่าน	FGT60FTK2309BZ17	

26 ส.ค. 2569

ลำดับ	หน่วยงาน	S/N	หมายเหตุ
26	สนง.พมจ. บึงกาฬ	FGT60FTK2309C6UJ	
27	สนง.พมจ. บุรีรัมย์	FGT60FTK2309C7PU	
28	สนง.พมจ. ปทุมธานี	FGT60FTK2309CB5D	
29	สนง.พมจ. ประจวบคีรีขันธ์	FGT60FTK2309BX54	
30	สนง.พมจ. ปราจีนบุรี	FGT60FTK2309BX5J	
31	สนง.พมจ. ปัตตานี	FGT60FTK2309BXXW	
32	สนง.พมจ. พระนครศรีอยุธยา	FGT60FTK2309BY2Y	
33	สนง.พมจ. พะเยา	FGT60FTK2309BYH5	
34	สนง.พมจ. พังงา	FGT60FTK2309C0YG	
35	สนง.พมจ. พัทลุง	FGT60FTK2309C61P	
36	สนง.พมจ. พิจิตร	FGT60FTK2309C64Z	
37	สนง.พมจ. พิษณุโลก	FGT60FTK2309C6C7	
38	สนง.พมจ. เพชรบุรี	FGT60FTK2309C70G	
39	สนง.พมจ. เพชรบูรณ์	FGT60FTK2309C70W	
40	สนง.พมจ.แพร่	FGT60FTK2309C7DR	
41	สนง.พมจ. ภูเก็ต	FGT60FTK2309CB2H	
42	สนง.พมจ. มหาสารคาม	FGT60FTK2309CB2W	
43	สนง.พมจ. มุกดาหาร	FGT60FTK2309CBCZ	
44	สนง.พมจ. แม่ฮ่องสอน	FGT60FTK2309BYA9	
45	สนง.พมจ. ยโสธร	FGT60FTK2309BYC2	
46	สนง.พมจ. ยะลา	FGT60FTK2309BYH7	
47	สนง.พมจ. ร้อยเอ็ด	FGT60FTK2309BYLN	
48	สนง.พมจ. ระนอง	FGT60FTK2309C64H	
49	สนง.พมจ. ระยอง	FGT60FTK2309C60D	
50	สนง.พมจ. ราชบุรี	FGT60FTK2309C6X2	
51	สนง.พมจ. ลพบุรี	FGT60FTK2309C6YH	
52	สนง.พมจ. ลำปาง	FGT60FTK2309C7EK	
53	สนง.พมจ. ลำพูน	FGT60FTK2309BXV5	
54	สนง.พมจ. เลย	FGT60FTK2309C68A	
55	สนง.พมจ. ศรีสะเกษ	FGT60FTK2309C68B	
56	สนง.พมจ. สกลนคร	FGT60FTK2309C68Y	
57	สนง.พมจ. สงขลา	FGT60FTK2309C6H9	
58	สนง.พมจ. สตูล	FGT60FTK2309C76L	
59	สนง.พมจ. สมุทรปราการ	FGT60FTK2309C7B9	
60	สนง.พมจ. สมุทรสงคราม	FGT60FTK2309C7H1	
61	สนง.พมจ. สมุทรสาคร	FGT60FTK2309C7WZ	
62	สนง.พมจ. สระแก้ว	FGT60FTK2309CBC7	
63	สนง.พมจ. สระบุรี	FGT60FTK2309CBCC	
64	สนง.พมจ. สิงห์บุรี	FGT60FTK2309BXWJ	
65	สนง.พมจ. สุโขทัย	FGT60FTK2309BXWZ	
66	สนง.พมจ. สุพรรณบุรี	FGT60FTK2309BYMT	
67	สนง.พมจ. สุราษฎร์ธานี	FGT60FTK2309C154	
68	สนง.พมจ. สุรินทร์	FGT60FTK2309C6XS	
69	สนง.พมจ. หนองคาย	FGT60FTK2309C7DX	
70	สนง.พมจ. หนองบัวลำภู	FGT60FTK2309C7LL	

26 ส.ค. 2569

ลำดับ	หน่วยงาน	S/N	หมายเหตุ
71	สนง.พมจ. อ่างทอง	FGT60FTK2309CAL1	
72	สนง.พมจ. อำนาจเจริญ	FGT60FTK2309CB3A	
73	สนง.พมจ. อุตรธานี	FGT60FTK2309CB9G	
74	สนง.พมจ. อุตรดิตถ์	FGT60FTK2309CB9K	
75	สนง.พมจ. อุทัยธานี	FGT60FTK2309CFTF	
76	สนง.พมจ. อุบลราชธานี	FGT60FTK2309CFUD	

7.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 76 เครื่อง ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba Instant On 1930

1	สนง.พมจ. กระบี่	CN2AKPD01D	
2	สนง.พมจ. กาญจนบุรี	CN2AKPD01Q	
3	สนง.พมจ. กำแพงเพชร	CN2AKPD02H	
4	สนง.พมจ. กำแพงเพชร	CN2AKPD02J	
5	สนง.พมจ. ขอนแก่น	CN2AKPD0D2	
6	สนง.พมจ. จันทบุรี	CN2AKPD0Q0	
7	สนง.พมจ. ฉะเชิงเทรา	CN2AKPD11T	
8	สนง.พมจ. ชลบุรี	CN2AKPD146	
9	สนง.พมจ. ชัยนาท	CN2AKPD15P	
10	สนง.พมจ. ชัยภูมิ	CN2AKPD16H	
11	สนง.พมจ. ชุมพร	CN2AKPD18C	
12	สนง.พมจ. เชียงราย	CN2AKPD1GX	
13	สนง.พมจ. เชียงใหม่	CN2AKPD1MF	
14	สนง.พมจ. ตรัง	CN2AKPD26Y	
15	สนง.พมจ. ตราด	CN2AKPD2GF	
16	สนง.พมจ. ตาก	CN2AKPD2MY	
17	สนง.พมจ. นครนายก	CN2AKPD2N2	
18	สนง.พมจ. นครปฐม	CN2AKPD2PF	
19	สนง.พมจ. นครพนม	CN2AKPD2Q0	
20	สนง.พมจ. นครราชสีมา	CN2AKPD2SR	
21	สนง.พมจ. นครศรีธรรมราช	CN2AKPD2VS	
22	สนง.พมจ. นครสวรรค์	CN2AKPD2WH	
23	สนง.พมจ. นนทบุรี	CN2AKPD2Y3	
24	สนง.พมจ. นราธิวาส	CN2AKPD2Y5	
25	สนง.พมจ. น่าน	CN2AKPD316	
26	สนง.พมจ. บึงกาฬ	CN2AKPD32W	
27	สนง.พมจ. บุรีรัมย์	CN2AKPD340	
28	สนง.พมจ. ปทุมธานี	CN2AKPD350	
29	สนง.พมจ. ประจวบคีรีขันธ์	CN2AKPD35D	
30	สนง.พมจ. ปราจีนบุรี	CN2AKPD35G	
31	สนง.พมจ. ปัตตานี	CN2AKPD35J	
32	สนง.พมจ. พระนครศรีอยุธยา	CN2AKPD35T	
33	สนง.พมจ. พะเยา	CN2AKPD36G	
34	สนง.พมจ. พังงา	CN2AKPD38Q	
35	สนง.พมจ. พัทลุง	CN2AKPD52B	
36	สนง.พมจ. พิจิตร	CN2AKPD530	
37	สนง.พมจ. พิษณุโลก	CN2AKPD56R	

26 สค. 2569

ลำดับ	หน่วยงาน	S/N	หมายเหตุ
38	สนง.พมจ. เพชรบุรี	CN2AKPD58K	
39	สนง.พมจ. เพชรบูรณ์	CN2AKPD58M	
40	สนง.พมจ. แพร่	CN2AKPD63N	
41	สนง.พมจ. ภูเก็ต	CN2AKPD63T	
42	สนง.พมจ. มหาสารคาม	CN34KPD5YP	
43	สนง.พมจ. มุกดาหาร	CN34KPD5YV	
44	สนง.พมจ. แม่ฮ่องสอน	CN34KPD619	
45	สนง.พมจ. ยโสธร	CN34KPD62Z	
46	สนง.พมจ. ยะลา	CN34KPD66T	
47	สนง.พมจ. ร้อยเอ็ด	CN34KPD67Z	
48	สนง.พมจ. ระนอง	CN34KPD6D1	
49	สนง.พมจ. ระยอง	CN34KPD6D7	
50	สนง.พมจ. ราชบุรี	CN34KPD6FL	
51	สนง.พมจ. ลพบุรี	CN34KPD6FZ	
52	สนง.พมจ. ลำปาง	CN34KPD6G3	
53	สนง.พมจ. ลำพูน	CN34KPD6G5	
54	สนง.พมจ. เลย	CN34KPD6HV	
55	สนง.พมจ. ศรีสะเกษ	CN34KPD6HY	
56	สนง.พมจ. สกลนคร	CN34KPD6K5	
57	สนง.พมจ. สงขลา	CN34KPD7CB	
58	สนง.พมจ. สตูล	CN34KPD7CR	
59	สนง.พมจ. สมุทรปราการ	CN34KPD7QB	
60	สนง.พมจ. สมุทรสงคราม	CN34KPD894	
61	สนง.พมจ. สมุทรสาคร	CN35KPD142	
62	สนง.พมจ. สระแก้ว	CN35KPD15C	
63	สนง.พมจ. สระบุรี	CN35KPD197	
64	สนง.พมจ. สิงห์บุรี	CN35KPD1CL	
65	สนง.พมจ. สุโขทัย	CN35KPD1GL	
66	สนง.พมจ. สุพรรณบุรี	CN35KPD1JD	
67	สนง.พมจ. สุราษฎร์ธานี	CN35KPD1JQ	
68	สนง.พมจ. สุรินทร์	CN35KPD1JR	
69	สนง.พมจ. หนองคาย	CN35KPD1NB	
70	สนง.พมจ. หนองบัวลำภู	CN35KPD1QQ	
71	สนง.พมจ. อ่างทอง	CN35KPD1QT	
72	สนง.พมจ. อำนาจเจริญ	CN35KPD1T4	
73	สนง.พมจ. อุตรธานี	CN35KPD204	
74	สนง.พมจ. อุตรดิตถ์	CN35KPD281	
75	สนง.พมจ. อุทัยธานี	CN35KPD2D6	
76	สนง.พมจ. อุบลราชธานี	CN35KPD33S	


 26 สค. 2569





กำหนดค่าตัวถ่วงรายการอุปกรณ์ แบนท้ายสัญญาการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1	0.2
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2	0.3
3.	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	0.5
4.	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 2	0.4
5.	จอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อม แผ่นสัมผัส (touch pad)	0.1
6.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20 KVA	0.3
7.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10G SFP+	0.5
8.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10G SFP+	0.3
9.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Switch) ขนาด 24 ช่อง 1G	0.2
10.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	0.1
11.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	0.05
12.	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1
13.	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์(Web Application Firewall)	0.5
14.	อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ Log	0.5
15.	อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	0.7
16.	อุปกรณ์บริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (Clearpass)	0.5
17.	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (QNAP, Buffalo)	0.1
18.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 30 KVA	1
19.	ตู้ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า	1
20.	ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น	1
21.	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	1
22.	ระบบตรวจจับควันความไวสูง	0.7





ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
23.	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม	0.5
24.	ระบบกล้องวงจรปิด	0.3
25.	ระบบควบคุมการปิด เปิด อัตโนมัติ	0.2
26.	ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์การส่งข้อความ	0.2
27.	อุปกรณ์สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ	0.2
28.	รางปลั๊กไฟ 32 A 20ช่อง	0.2
29.	โคมไฟ โคมไฟฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน	0.05
30.	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2	1
31.	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (UTM Firewall)	0.3
32.	เครื่องสำรองไฟ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2KVA	0.01
33.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point)	0.05

เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมง และค่าปรับ เป็นดังนี้

- จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง = ค่าสูงสุดชั่วโมงที่ขัดข้อง (เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง) - 72
- ค่าปรับ = $0.00025 \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด} \times \text{ค่าตัวถ่วง}$


26 สค. 2569



