



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

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. 2568

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 ชัดข้องในการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีเสถียรภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีการจดทะเบียน โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.6 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนพร้อมระบบ External Storage ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ SAN วงเงิน ไม่น้อยกว่า 2,500,000 บาท อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญาที่อ้างอิง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่าย เช่น Firewall, L3 Switch เป็นต้น วงเงินไม่น้อยกว่า 2,500,000 บาท อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญาที่อ้างอิง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบลหลักฐานการได้รับ Certified พร้อมประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และใบประกาศที่เกี่ยวข้อง ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ รูปแบบตามเอกสารหมายเลข 1-1 และบุคลากรนั้นต้องลงลายมือชื่อ รับรองการเข้าร่วมโครงการตามแบบหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการตามเอกสารหมายเลข 1-2 โดยแนบ เอกสารหมายเลข 1-1 และ 1-2 มาพร้อมวันยื่นเอกสาร โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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

(7) Oracle Database 11g Administrator Certified Associate (OCA) หรือดีกว่า

3.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต สำหรับการสนับสนุนด้านอะไหล่แท้ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และทางด้านเทคนิคแก่ผู้ยื่นเสนอราคาในโครงการนี้สำหรับระบบปรับอากาศควบคุมความชื้นอัตโนมัติ และระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตามผลิตภัณฑ์ที่ระบุตามเอกสารหมายเลข 4

3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและส่งเจ้าหน้าที่ วุฒิศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความรู้ความชำนาญ และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ทางด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ระบบปฏิบัติการ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย มาประจำที่ ศทส. สป.พม. ในวันทำการของทางราชการ ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. จำนวน 2 คน โดยมีหน้าที่ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบติดตามการทำงาน (Monitor) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดของ ศทส. สป.พม. พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบติดตามการทำงานให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือน
- (2) รับแจ้งและแก้ไขปัญหาหากพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ ศทส. สป.พม. ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องรายงานสาเหตุของปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาที่ระบบใช้งานไม่ได้ พร้อมจัดทำรายงานให้ ศทส. สป.พม. เป็นประจำทุกเดือน
- (3) บริหารจัดการระบบปฏิบัติการ (Operating System) ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันสมัยตามความจำเป็นของแต่ละระบบงานและปราศจากไวรัสคอมพิวเตอร์
- (4) บริหารจัดการ Storage ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งบันทึกการย้ายค่าเปลี่ยนแปลง (Change Process Management) ลงในเอกสารหรือระบบที่ ศทส. กำหนด
- (5) บริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- (6) บริหารจัดการระบบ Monitor Network และทำการตรวจสอบติดตามการทำงาน (Monitor) เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สป.พม.
- (7) รับแจ้งและแก้ไขปัญหาหากพบว่าผู้ใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องรายงานสาเหตุของปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาที่ระบบใช้งานไม่ได้
- (8) ปรับปรุงค่าระบบ Active Directory, DNS และ DHCP

(1) : คณะกรรมการจะพิจารณาใบประกาศโดยอ้างอิงตามเอกสารหมายเลข 6 และจะถือว่าการพิจารณาของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

- (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
- (14) จัดทำบันทึกรายการค่าเปลี่ยนแปลง (Change Process Management) เมื่อมีการปรับปรุงตั้งค่าระบบปฏิบัติการ (Operating System) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย ลงในเอกสารหรือระบบที่ ศทส. กำหนด
- (15) 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

3.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและส่งเจ้าหน้าที่ ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทางสาขาคอมพิวเตอร์ หรือวุฒิปริญญาตรีอื่น และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ในด้านบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต 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 ต้องให้ระบบสามารถส่ง Line แจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ ซึ่ง ศทส. สป.พม. กำหนดและ/หรือผู้ดูแลระบบของผู้รับจ้างให้ทราบทันที

(2) รับแจ้งและแก้ไขปัญหาหากพบว่าเครือข่ายในส่วนของ GIN 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 GIN 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 GIN ได้อย่างไม่มีปัญหา

(7) บริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ทั้งหมด โดยหาก ศทส. สป.พม. มีการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมป้องกันไวรัสใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสใหม่ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์หน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ทั้งหมด และต้องให้โปรแกรมหุ่นดังกล่าวสามารถปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัสจาก 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) รายงานผลการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (ประจำวัน)

(8.2) รายงานผลการตรวจสอบสถานการณ์ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (ประจำเดือน)

(8.3) รายงานสรุปผลการแก้ไขปัญหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ประจำเดือน)

ทั้งนี้ ศทส. สป.พม. อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายงานได้ในภายหลังเพื่อความเหมาะสม โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขรายงานตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด

4. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือทีมงานด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ และระบบฐานข้อมูลที่สามารถตรวจสอบและแก้ไขปัญหามาตลอดจนให้คำปรึกษา/แนะนำในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคความขัดข้องต่อระบบการใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง ซึ่งจะต้องมีความรู้ ความชำนาญในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการ และระบบฐานข้อมูล ตามข้อ 3.8 ซึ่งผู้เชี่ยวชาญหรือทีมงานดังกล่าวจะปฏิบัติงานบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบ และแก้ไขปัญหา ตามรายการ ดังนี้

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

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

4.1 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ป้องกัน และแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ ให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถใช้งานได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งติดตั้งและปรับแต่งค่า (Configuration) ระบบปฏิบัติการ (OS) โปรแกรม (Software) ที่จำเป็นที่ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์) ของ สป.พม. โดย

4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ของ ศทส. สป.พม. ตามเอกสารหมายเลข 2 เพื่อป้องกันมิให้เกิดความชำรุดขัดข้องในการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยหากเป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่รวมในส่วนการเปลี่ยนแบตเตอรี่

4.1.2 การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance) ให้ทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 2 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 2 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 2 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 พร้อมทั้งจัดทำรูปเล่มส่งให้ 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 โปรโตคอลในการสื่อสารและให้บริการ
 - (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 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ภายนอก ระบบปฏิบัติการ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเครือข่าย ตามข้อ 3.8 (1) (4) เพื่อทำการตรวจสอบดูแล ซ่อมแซมแก้ไข 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 และผลการตรวจสอบสถานะภาพของระบบฐานข้อมูล 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

- ฐานข้อมูลระบบบริหารราชการ - ใหม่ (BOFFICE)
- ฐานข้อมูลระบบงานบริการทางสังคม (OSS)
- ฐานข้อมูลระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (PRAXIS6)
- ฐานข้อมูลระบบฐานข้อมูลผู้ประสบปัญหาทางสังคมกรณีฉุกเฉิน (OSSNEW61)
- ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศด้านสังคม (MISMSO)
- 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 7 Instances ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยฐานข้อมูลที่จะต้องบำรุงรักษา ประกอบด้วย

- ฐานข้อมูล BOFFICE
- ฐานข้อมูล OSS

- ฐานข้อมูล PRAXIS6
 - ฐานข้อมูล OSSNEW61
 - ฐานข้อมูล MISMSO
 - 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 และสิทธิในการเข้าถึงฐานข้อมูล
 - 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 เพิ่มลด เมื่อมีความจำเป็น
 - ตรวจสอบการใช้งาน Memory ของ Oracle Database พร้อมทั้งปรับปรุง เพิ่มลด 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 เพิ่มลด เมื่อมีความจำเป็น และดำเนินการ Release memory ส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อให้มีพื้นที่ว่าง (Free Memory) ที่มากขึ้นในแต่ละ Server
 - ดำเนินการตรวจสอบอื่นๆ ตาม ศทส. สป.พม. ร้องขอ

- (5) กรณีที่ระบบฐานข้อมูลเกิดปัญหา ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์ สรุปสาเหตุ แนวทาง การแก้ไขปัญหาและระยะเวลาดำเนินการหลังจากได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. ภายใน 24 ชั่วโมง และจะต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ ในกรณีที่ ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 3 วันทำการ จะต้องแจ้ง ศทส. สป.พม. เพื่อพิจารณาเป็นรายกรณี ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องแจ้ง ศทส. สป.พม. ทุกครั้ง
- (6) ให้คำปรึกษาด้านโปรแกรมระบบงาน รวมถึงวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อสรุป เสนอแนวทางให้ ศทส. สป.พม. ในกรณีที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างข้อมูล หรือแนวทางปฏิบัติในการทำงาน
- (7) การสำรองฐานข้อมูล (Database)
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองฐานข้อมูล (Database) ของระบบงาน เมื่อเริ่มสัญญาจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองและกู้คืนระบบ (Backup and Restore) ฐานข้อมูล (Database) ของระบบงาน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องร่วมประชุมกับ ศทส. สป.พม. เพื่อจัดทำแผนการสำรองและกู้คืนระบบ (Backup and Restore) และดำเนินการตามแผนการสำรองและกู้คืนระบบ ที่ได้พิจารณาร่วมกับ ศทส. สป.พม. ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลของแต่ละฐานข้อมูล รวมถึงฐานข้อมูล ที่พัฒนาเพิ่มเติมในระหว่างสัญญาจ้าง จัดเก็บลงพื้นที่ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดไว้ เป็นประจำทุกวัน (โดยจัดเก็บที่ Oracle Database server แต่ละเครื่อง 1 ชุด และจัดเก็บที่ Backup Server อีก 1 ชุด) และสำเนาลง DVD พร้อมทั้งนำส่ง ให้กับ ศทส. สป.พม. เดือนละ 1 ครั้ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้ทำการสำรองทุกครั้ง หากพบข้อมูลเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ ศทส. สป.พม. ทราบ ภายใน 2 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์หาสาเหตุปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมกับ แก้ไขให้เรียบร้อยโดยผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลา ที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ
 - ผู้รับจ้างจะต้องให้การสนับสนุนการทดสอบการกู้คืนกลับฐานข้อมูลต่างๆ ที่ได้ดำเนินการสำรองไว้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (8) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรองอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการกู้คืนข้อมูล ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการ กู้คืนและตรวจสอบระบบฐานข้อมูลให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติ

- (9) หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือเคลื่อนย้ายระบบงาน ฐานข้อมูล หรือเครื่อง Server ของระบบฯ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงระบบฯ เพื่อการเคลื่อนย้าย และเมื่อมีการเคลื่อนย้ายเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการทดสอบการใช้งานของระบบฯ โดยระบบต้องสามารถใช้งานได้อย่างเป็นปกติ
- (10) ดำเนินการตรวจสอบ ดูแล การทำงานของระบบฐานข้อมูลทั้งในส่วนการสำรอง และการกู้คืนข้อมูล
- (11) ดำเนินการตรวจสอบระบบและให้คำปรึกษา สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพ การทำงานของระบบฐานข้อมูล โดยดำเนินการตรวจสอบ Health Check และ Database Performance Tuning เพื่อปรับแต่งค่าระบบฐานข้อมูล ทั้งหมดจำนวน 7 ชุด หรือตามที่ ศทส. สป.พม. ต้องใช้งาน ให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยทีมงาน ที่มีความรู้ ความชำนาญในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล Oracle ซึ่งจะต้อง แจ้งรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Oracle ให้ ศทส. สป.พม. เพื่อพิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมก่อนอนุญาต ให้เข้าดำเนินการ
- 4.2.9 ผู้รับจ้างต้องให้บริการ บริหารจัดการ วิเคราะห์ แก้ไข และรายงานปัญหาอันเกิดจาก ระบบฐานข้อมูล โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ระบบฐานข้อมูลสามารถใช้งานเป็นปกติ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ความชำรุดบกพร่อง รวมทั้งวิธีแก้ไขปัญหายอย่างละเอียด และข้อเสนอในการป้องกันในแต่ละครั้งที่เกิดปัญหาให้ ศทส. สป.พม. ทราบภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ
- 4.2.10 ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ ตรวจสอบการใช้งานเนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) รวมถึงประมาณการขนาดของข้อมูลในระบบ และการบริหารจัดการ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage Management) ให้สามารถรองรับการใช้งาน ในอนาคตได้
- 4.2.11 จัดทำการสำรอง Configuration File ของระบบ และทำการควบคุมการเปลี่ยนแปลง แก้ไข Configuration โดยจัดให้มีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงทุกชนิดลงใน Logbook รวมถึงการสำรอง Configuration เก่าไว้ในกรณีที่ต้องการยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
- 4.2.12 จัดทำการสำรองข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล (Backup System) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 4.2.13 หากระบบฐานข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เกิดการขัดข้องขึ้น ผู้รับจ้างต้อง ติดต่อกลับภายใน 1 ชั่วโมง หลังได้รับการแจ้งจาก ศทส. สป.พม. เพื่อให้คำแนะนำ ในการแก้ไขเบื้องต้นทางโทรศัพท์ หรือทางอีเมล

- 4.2.14 จัดส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขปัญหาคณ ศทส. สป.พม. กรณีที่ระบบฐานข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และไม่สามารถให้คำแนะนำในการแก้ไขทางโทรศัพท์หรือทางอีเมล ภายในวันที่ได้รับแจ้งหรือวันถัดไป ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.2.15 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเฝ้าระวังและตรวจสอบการทำงานของระบบฐานข้อมูลของ สป.พม. ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์ที่ ศทส. สป.พม. กำหนดให้ หากมีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือซอฟต์แวร์สำหรับเฝ้าระวังและตรวจสอบการทำงานนอกเหนือจากที่กำหนดให้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก 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 7 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 3 เพื่อป้องกันมิให้เกิดความชำรุด ชัดข้องในการทำงานสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอตลอดเวลา 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 3 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติเมื่อเริ่มดำเนินการตามสัญญา โดยการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- (1) การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance) ต้องทำการบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามกำหนดระยะเวลา เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์ เช่น การทำความสะอาดเครื่อง การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตรวจสอบสายสัญญาณ การจัดสายสัญญาณ และการทำป้ายกำกับ การบำรุงรักษาดังกล่าวจะให้เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้ ศทส. สป.พม. ทราบเป็นประจำทุกเดือน
- (2) การบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แบบการซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance) ต้องทำการบำรุงรักษาหากเกิดปัญหาจากการชำรุดของเครื่องคอมพิวเตอร์เนื่องจากการใช้งาน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ หากไม่แล้วเสร็จจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ใช้งานแทนจนกว่าจะดำเนินการซ่อมเสร็จ
- (3) การดูแลรักษาและตรวจสอบแก้ไขอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแล ให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา ในกรณีเกิดปัญหากับระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแก้ไขให้ระบบเครือข่ายสามารถกลับมาทำงานเป็นปกติ ในเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง และบันทึกวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมดสรุปรายงานเป็นประจำทุกเดือน

(4) การดูแลรักษาและตรวจสอบแก้ไขสายสัญญาณเครือข่ายหลัก และสัญญาณเครือข่ายเชื่อมต่อทั้งหมดของ สป.พม. โดยผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแลสายสัญญาณเครือข่ายหลัก ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 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 ในกรณีเกิดปัญหากับตัวสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์ Access Point ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ แก้ไขให้ระบบสามารถกลับมาทำงานเป็นปกติโดยเร็วที่สุด ในกรณีที่เกิดความเสียหายกับตัวอุปกรณ์ Access Point จนไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทาง ศทส. สป.พม. ทราบ และจัดหาอุปกรณ์ตัวใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิม และผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงตั้งค่าอุปกรณ์การรับส่งข้อมูล และรหัสมีการรับส่งสัญญาณของ 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 ประสานงานและติดตามปัญหาที่เกิดจากคู่สายสัญญาณเช่า โดยต้องทำการแจ้งปัญหา และประสานงานกับผู้ให้บริการคู่สายสัญญาณเช่า พร้อมทั้งแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับ ศทส. สป.พม. ทราบโดยทันที และติดตาม ผลการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพของการใช้งานตามปกติโดยเร็วที่สุด
- 4.3.6 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการ IP Address ทั้ง IPv4 และ IPv6 ให้เกิดประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เครือข่าย IPv6 ของ สป.พม. โดยรวมได้
- 4.3.7 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลจัดการระบบ DNS, AD และ DHCP พร้อมทั้งสำรองข้อมูล และค่าการ Configuration ของระบบ ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เกี่ยวข้อง และอุปกรณ์เครือข่ายส่วนต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน
- 4.3.8 ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งระบบป้องกันไวรัสให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องลูกข่ายของ สป.พม. โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องจำนวน 500 เครื่อง และต้องปรับปรุง ระบบฐานข้อมูลไวรัสให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ไห้ระบบคอมพิวเตอร์เสียหาย จากไวรัสคอมพิวเตอร์ หากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีปัญหาจากไวรัสคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขโดยเร็วและต้องไม่ทำให้ข้อมูลของ สป.พม. เสียหาย หากโปรแกรมป้องกันไวรัสมีการปรับเปลี่ยนรุ่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนรุ่น ตามโปรแกรมล่าสุดให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องลูกข่ายทั้งหมดภายใต้ การดูแลของ ศทส. สป.พม. ทั้งนี้ โปรแกรมป้องกันไวรัสจะต้องมีคุณสมบัติ ตามเอกสารหมายเลข 7
- 4.3.9 ผู้รับจ้างต้องดูแลอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย Firewall FortiGate ประกอบด้วย FortiGate 600F และ FortiGate 900D โดยจะต้องทำการปรับปรุง โปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งตั้งค่า และตรวจสอบการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ FortiAnalyzer ที่ ศทส. สป.พม. กำหนด ให้ สามารถใช้งานร่วมกับ FortiGate เพื่อจัดเก็บ Log และวิเคราะห์การทำงาน ภายในเครือข่ายและจะต้องดูแลอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย Web Application Firewall (FortiWeb 600E) โดยจะต้องทำการปรับปรุงโปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา
- 4.3.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลอุปกรณ์ FortiAnalyzer ซึ่งใช้ในการจัดเก็บข้อมูลการทำงานของ ระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่ายที่ทำงานบนโปรแกรม Firmware Version ล่าสุด และทำการปรับปรุงโปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ ตลอดเวลาเพื่อทำรายงานวิเคราะห์การใช้งานเครือข่าย ของ สป.พม. ได้เป็นปกติ
- 4.3.11 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลอุปกรณ์ Intrusion Protection Systems ซึ่งใช้ในการ ป้องกันการบุกรุกเครือข่ายที่ทำงานบนโปรแกรม Firmware Version ล่าสุด

- 4.3.12 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ให้สามารถรองรับ การเชื่อมต่อจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และอุปกรณ์พกพาต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.3.13 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและปรับปรุงแก้ไขปัญหให้กับระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์กลาง (Centralize Log System) Softnux Logger และ Net Evid ของ ศทส. สป.พม. โดยจะต้องปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีความทันสมัยและปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้ การปรับปรุงและติดตั้งระบบดังกล่าวต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในภายหลัง
- 4.3.14 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงค่าระบบ DHCP และ Policy ของอุปกรณ์ Firewall รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ Client ทั้งหมดภายใน สป.พม. สามารถใช้งาน IPv4 และ IPv6 ในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต และระบบสารสนเทศตามที่ ศทส. กำหนดได้

4.4 ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเซิร์ฟเวอร์)

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

- 4.4.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบแต่ละอุปกรณ์โดยมีรายการอุปกรณ์ตามเอกสารหมายเลข 4 เป็นอย่างน้อย โดยทั้งหมดต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบและบำรุงรักษาประกอบด้วย

(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบต่างๆ ดังรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 4

(2) จัดทำ Logbook/Checklist ของทุกรายการอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษาเก็บเป็นเอกสารประวัติการซ่อมบำรุง โดยจัดทำเป็นรูปเล่มของรายงานประจำเดือนตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง

- 4.4.2 ให้บริการวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบตลอดจนปรับตั้งค่าระบบเพื่อให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

- 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 ในห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. ซึ่งประกอบด้วย สวิตช์ตัดตอน อุปกรณ์ควบคุมวงจรหลัก และระบบอื่นๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ดูแลให้ระบบไฟฟ้าสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ทั้งนี้ไม่รวมในส่วนของการเปลี่ยนแบตเตอรี่

4.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น พร้อมวงจรควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศในห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. โดยจะทำการตรวจสอบการทำงานและอุณหภูมิให้อยู่ระหว่าง 20 - 25 องศาเซลเซียส เป็นประจำทุกวัน

4.4.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแลระบบดับเพลิงและระบบตรวจจับควันความไวสูง ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. โดยจะต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน

4.4.7 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบควบคุมการเข้า - ออก ห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. กลอนไฟฟ้า เครื่องอ่านลายนิ้วมือและเครื่องอ่านบัตรของ ศทส. สป.พม. ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

4.4.8 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในบริเวณห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

4.4.9 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมที่ติดตั้งในบริเวณห้องเซิร์ฟเวอร์ของ สป.พม. ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ หากเกิดปัญหากับระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็วที่สุด

4.4.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. เป็นประจำทุก 3 เดือน และทำความสะอาดสายไฟฟ้า พื้นยกระดับ ทั้งด้านบนและด้านล่างพื้นยก ภายใน ห้องเซิร์ฟเวอร์ ของ สป.พม. จำนวน 2 ครั้ง ตามช่วงเวลา ที่ 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 5 และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ ศทส. ดำเนินการจัดหาเพิ่มเติมภายหลัง โดยมีขอบเขตงานการบำรุงรักษา ดังนี้

4.5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ของ ศทส. สป.พม. ที่ติดตั้งใช้งานภายในหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ เพื่อป้องกัน มิให้เกิดความชำรุด ชัดข้องในการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอตลอดเวลา โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาสิ่งของชนิดที่ดี ใช้เครื่องมือที่ดี และทีมงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์(สาขาคอมพิวเตอร์, ไฟฟ้า, หรือโทรคมนาคม) ที่มีประสบการณ์และความชำนาญ ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 5

4.5.2 การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้รวมถึงการป้องกันความชำรุดเสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ตลอดระยะเวลาการว่าจ้าง โดยทำการซ่อมแซม แก้ไข และเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งาน ได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการตามเสนอ ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเอกสารหมายเลข 5 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติเมื่อเริ่มการบริการตามสัญญา 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) ต้องทำการบำรุงรักษาในกรณีที่เกิดปัญหาจากการชำรุดของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ เนื่องจากการใช้งาน โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบภายใน 3 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ ในส่วนของเครื่องสำรองไฟฟ้าหากแบตเตอรี่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ต้องทำการเปลี่ยนให้ใหม่

(3) การบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบดูแลให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ในกรณีเกิดปัญหากับระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ 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 พร้อมทั้งปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอตลอดสัญญาจ้าง

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

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

4.5.7 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษา ตรวจสอบระบบเครือข่าย และระบบต่างๆ ของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ให้สามารถตอบสนองการใช้งานและให้ทำงานร่วมกันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

4.5.8 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำอุปกรณ์เสริมที่นำเข้ามาต่อพ่วงกับระบบเครือข่ายในปัจจุบันและอนาคต (ถ้ามี) เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานเครือข่ายของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ

4.5.9 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการ IP Address ให้เกิดประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่ายโดยรวมได้

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

4.5.11 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย โดยจะต้องทำการปรับปรุง โปรแกรม Firmware Version ให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งจะต้องตั้งค่าและตรวจสอบ การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Firewall ให้สามารถใช้งานได้ เพื่อทำการจัดเก็บ Log และวิเคราะห์การทำงาน ภายในเครือข่ายมายังระบบเก็บ Log ที่ ศทส. สป.พม. กำหนด

4.5.12 หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานภายในหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ มีปัญหาในการ ส่งผลรบกวนข้อมูลในระบบเครือข่ายสาธารณะภายนอกสำนักงาน เช่น การแพร่ไวรัส หรือ Spam Mail ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้ง พร้อมรายงานให้ ศทส. สป.พม. ทราบ

4.5.13 ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการและดูแลระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายของหน่วยงาน สป.พม. ภายใต้โครงการฯ ที่ทาง ศทส. สป.พม. จัดหาและติดตั้งไว้ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

5. ระยะเวลาดำเนินการ การส่งมอบงาน และการชำระเงิน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568 รวม 12 เดือน และแบ่งงวดงานออกเป็น 12 งวด โดยจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อส่งมอบงานตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงาน เรียบร้อยแล้วเป็นรายงวด

6. เงื่อนไขการรับประกัน

6.1 หากระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ตามสัญญา ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ซึ่งความชำรุดนี้เกิดจากสภาพการใช้งานในสภาวะ ปกติ ผู้รับจ้างต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สป.พม. และต้องมาถึงสถานที่ติดตั้งภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. หากผู้รับจ้างไม่สามารถ เดินทางไปถึงสถานที่ติดตั้งภายในเวลาดังกล่าว จะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ 100 บาทเศษชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

6.2 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ ภายใน ระยะเวลาไม่เกิน 3 วันทำการนับแต่ได้รับแจ้งจาก ศทส. สป.พม. กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทน หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่นำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์สำรองมาใช้แทน จะคิดค่าปรับ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.025% ของวงเงินตามสัญญาจ้างและสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอก ให้ดำเนินการแทน โดยค่าจ้างและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระให้บุคคลภายนอกแทนสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์ 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 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไว้เป็นความลับ หากผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำหรือดเว้นการกระทำใดๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อ สป.พม.

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับ และผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้รัดกุม ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน "สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ" พร้อมสัญญาจ้าง

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

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

7.5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบาย นโยบาย คำสั่ง และข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ สป.พม.

7.6 กรณีที่สัญญาฯ ได้สิ้นสุด หากผู้รับจ้างได้รับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่เสียหายหรือใช้การไม่ได้แล้ว เพื่อนำไปซ่อมแซมแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแทน และยังคงดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามที่ระบุในสัญญา

7.7 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อ พร้อมประวัติของเจ้าหน้าที่ที่มาประจำ ประสิทธิภาพการทำงาน และแผนการเข้าปฏิบัติงานให้ ศทส. สป.พม. โดยแนบมาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอ โดยเจ้าหน้าที่ที่ผู้รับจ้างจัดทำมาจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีที่เริ่มสัญญา และเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารประจำตัวเพื่อใช้ติดต่อประสานงาน ขณะปฏิบัติหน้าที่ให้กับเจ้าหน้าที่ดังกล่าว

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 หรืออ้างเป็นเหตุเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใดๆ ของการจ้างอันเนื่องมาจากเหตุนี้

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

7.10 ในอนาคตหากทาง สป.พม. มีการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ใดๆ เพิ่มเติม ทั้งในส่วนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดตั้ง ประสานงานและควบคุมบริษัทคู่สัญญา ในการดำเนินงานดังกล่าวให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

7.11 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะดำเนินงาน ในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส. สป.พม. ก่อน เพื่อจะได้ให้เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแลและอำนวยความสะดวกหรือรู้เห็น ในการดำเนินงานตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ให้แก่เจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จำนวนเงินทั้งสิ้น 5,055,000 บาท (ห้าล้านห้าหมื่นห้าพัน บาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอที่ครบถ้วนตามขอบเขตงานโดยใช้เกณฑ์ราคา

9.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารหลักฐานที่จะใช้ในการเสนอราคาทั้งหมดในรูปแบบไฟล์เอกสาร pdf และจัดส่งให้คณะกรรมการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา

9.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาท และต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงมีแล้ว และต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็น อนึ่งหากผู้เสนอราคาไม่ได้รับการพิจารณา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ไม่ได้

สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมอหานาค

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ 0 2659 6506 โทรสาร 0 2659 6511

e-Mail: pc-treasury.cad@m-society.go.th

รายชื่อและสถานที่ทำการตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

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 ถนนเลี้ยวเมืองหัวคูล ถนนบายพาสหัวคูล	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	46000
4	สนง.พมจ.กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1 ถนนกำแพงเพชร - 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 ถนนตำหนักน้ำ	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 ถนนพระรามหก	ทับเที่ยง	เมืองตรัง	ตรัง	92000
15	สนง.พมจ.ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ขอยสมานมิตร ถนนราษฎร์นิยม	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 ถนนอภิบาลบัญชา	ในเมือง	เมืองนครพนม	นครพนม	48000
20	สนง.พมจ.นครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถนนมหาดไทย	ในเมือง	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 ถนนรัตนธิเบศร์	บางกระสอ	เมืองนนทบุรี	นนทบุรี	11000
24	สนง.พมจ.นราธิวาส	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	ลำภู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	96000
25	สนง.พมจ.น่าน	ศาลากลางจังหวัดน่าน ถนนน่าน-พะเยา	ไชยสถาน	เมืองน่าน	น่าน	55000
26	สนง.พมจ.บุรีรัมย์	ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ (หลังใหม่) ชั้น 1 เลขที่ 1159	เสม็ด	เมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	31000

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
27	สนง.พมจ.บึงกาฬ	ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ	38000
28	สนง.พมจ.ปทุมธานี	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ชั้น 1 ถนนปทุมธานี เฉลิมพระเกียรติ	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 ถนน เดชา	สะบารัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	94000
32	สนง.พมจ.พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ถนน พหลโยธิน	บ้านดอม	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 ถนนรามศวร์	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	คลองกระแชง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	76000
39	สนง.พมจ.เพชรบูรณ์	เลขที่ 999/11 หมู่ 5	สะเดียง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	67000
40	สนง.พมจ.แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถนนไชยบูรณ์	ในเวียง	เมืองแพร่	แพร่	54000
41	สนง.พมจ.ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ชั้น 2 เลขที่ 9/99 ถนน เจ้าฟ้า	ตลาดเหนือ	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	83000
42	สนง.พมจ.มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ถนนเลี่ยงเมือง มหาสารคาม	แวงนาง	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	44000
43	สนง.พมจ.มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ถนนวิวิธการ	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 ถนน แจ้งสนิท	ในเมือง	เมืองยโสธร	ยโสธร	35000
46	สนง.พมจ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา ถนนสุขยางค์	สะเตง	เมืองยะลา	ยะลา	95000
47	สนง.พมจ.ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ถนนทวาทิบาล	ในเมือง	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	45000
48	สนง.พมจ.ระนอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง ชั้น 2	บางร้าน	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 ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่-ลำปาง	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	51000
54	สนง.พมจ.เลย	ศาลากลางจังหวัดเลย (หลังเก่า) ชั้น 1 ถนนม ลิวรรณ	ตำบลกุดป่อง	เมืองเลย	เลย	42000
55	สนง.พมจ.ศรีสะเกษ	เลขที่ 203/9 หมู่ 9 ถนนกสิกรรม	โพธิ์	เมืองศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	33000
56	สนง.พมจ.สกลนคร	ศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังใหม่) ชั้น 1	ธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
57	สนง.พมจ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา (หลังเก่า) อาคารสรรพากร	บ่อয়ง	เมืองสงขลา	สงขลา	90000
58	สนง.พมจ.สตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนสตูลธานี	พินาม	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 ถนนยาดา	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.อุดรดิตถ์	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์ ชั้น 1 ถนนประชา นิมิตร	ท่าอิฐ	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	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 ถนนขยายบูร	โนนหนามแท่ง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	37000
77	สถาบันพระประชาบดี	เลขที่ 2/82 หมู่ 2 ถนนรังสิต-นครนายก	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
78	สสว.1 ปทุมธานี	เลขที่ 1/2 หมู่ 2 ถนนรังสิต-นครนายก	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
79	สสว.2 ชลบุรี	เลขที่ 172/9 หมู่ 4	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี	20150
80	สสว.3 นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ชั้น 5 ถนนศูนย์ราชการ	ถนนขาด	เมือง	นครปฐม	73000
81	สสว.4 นครราชสีมา	เลขที่ 211 หมู่ 1 ถนนพิมาย-หินดาด	นิคมสร้างตนเอง	พิมาย	นครราชสีมา	30110
82	สสว.5 ขอนแก่น	เลขที่ 36/2 หมู่ 9	โคกสูง	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	40250
83	สสว.6 กาฬสินธุ์	เลขที่ 97 หมู่ 12 บ้านเหล่าหลวงกลาง	ภูดิน	เมือง	กาฬสินธุ์	46000
84	สสว.7 ลพบุรี	เลขที่ 275/3 หมู่ 2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี	15210
85	สสว.8 อุตรดิตถ์	เลขที่ 94 หมู่ 5	ผาเลือด	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	53190
86	สสว.9 เชียงใหม่	บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่	ช้างเผือก	เมือง	เชียงใหม่	50300
87	สสว.10 สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 33 หมู่ 1	ขุนทะเล	เมือง	สุราษฎร์ธานี	84100
88	สสว.11 สงขลา	เลขที่ 354 หมู่ 2	พะวง	เมือง	สงขลา	90100
89	สคม.ปทุมธานี	เลขที่ 2/4 หมู่ 2	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
90	สคม.เชียงราย	เลขที่ 126 หมู่ 10	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	57210
91	สคม.พิษณุโลก	เลขที่ 492/4 หมู่ 17	หนองกุลา	บางระกำ	พิษณุโลก	65140
92	สคม.นครราชสีมา	เลขที่ 1422	ในเมือง	เมือง	นครราชสีมา	30000
93	สคม.สงขลา	เลขที่ 217 หมู่ 11	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	90180
94	สคม.นนทบุรี	เลขที่ 34/1 หมู่ 2	เกราะเกร็ด	ปากเกร็ด	นนทบุรี	11120
95	สคม.ระนอง	เลขที่ 989 หมู่ 3	บางริน	เมือง	ระนอง	85000
96	สคม.สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 39/1	ขุนทะเล	เมือง	สุราษฎร์ธานี	84140
97	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม	แขวงคลองมอฬาร	เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100

หมายเหตุ : ที่อยู่อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรณีหน่วยงานแจ้งย้ายสำนักงานไปยังที่ทำการแห่งใหม่

รายชื่อบุคลากรข้อ 3.8 ที่เข้าร่วมโครงการ
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

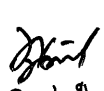
ลำดับ	รายการ	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับ Certified	หมายเหตุ
1	Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA) หรือ Microsoft Certified Professional (MCP) หรือ Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) หรือ Microsoft Certified IT Professional (MCITP)		
2	Red Hat Certified Engineer (RHCE) - Red Hat 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		
7	Oracle Database 11g Administrator Certified Associate (OCA) หรือดีกว่า		

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

หมายเหตุ ต้องแนบหลักฐานการได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการของบุคลากรทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนที่มีการรับรองสำเนาถูกต้อง โดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง




 ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการ
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า.....
 เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....มีความยินยอม เข้าร่วมทำงานโครงการจ้าง
 บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
 สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนา
 สังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่

ลงชื่อ.....
 (.....)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

๒๘

รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เข้าข่ายในสำนักงานเพื่อการระดมทุนด้านสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เข้าข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อ	รุ่น	CPU รุ่น / ความเร็ว	RAM	ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	LAN Speed	ระบบปฏิบัติการ (OS)	Serial No.	สถานที่ตั้ง
1	Lenovo	x3650 M5	Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz	224 GB	4x600 GB	8x1 GB / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	J33T5PX	ห้อง Data Center DR Site
2	Lenovo	x3650 M5	Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz	224 GB	4x600 GB	8x1 GB / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	J33T5PY	ห้อง Data Center DR Site
3	Lenovo	x3650 M5	Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz	224 GB	4x600 GB	8x1 GB / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	J33T5PZ	ห้อง Data Center DR Site
4	Lenovo	x3650 M5	Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz	224 GB	4x600 GB	8x1 GB / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	J33T5R0	ห้อง Data Center DR Site
5	IBM	Storwize V3700 (MT: 2072)			24x1 TB	8 Gb FC x 8		7855251	ห้อง Data Center DR Site
6	IBM	Storwize V5010 (MT: 2078)			24x900GB	10 Gb iSCSI x 8		781FR82	ห้อง Data Center สป.พม.
7	IBM	IBM Storage FlashSystem V5010			SSD 1.92 TB. X 17	10 Gb iSCSI x 8		781XF79	ห้อง Data Center สป.พม.
8	IBM	Flash 5000 LFF (MT: 2072-12G)			8TB. X 12			781YL66	ห้อง Data Center สป.พม.
9	IBM	Flash 5100 LFF (MT: 2078-12G)			8TB. X 13			781YM82	ห้อง Data Center สป.พม.
10	HPE	Softnux Logger Appliance	4 Cores/4Threads, 8GB Ram, 2x1TB SATA RAID1, 2x1Gbps						ห้อง Data Center สป.พม.
11	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon(R) silver 4110 CPU @ 2.10GHz	64 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x8GB	VMware ESXi 7.0	F20N8T2	ห้อง Data Center สป.พม.
12	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon(R) silver 4110 CPU @ 2.10GHz	64 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x8GB	VMware ESXi 7.0	F20P8T2	ห้อง Data Center สป.พม.
13	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5120 CPU @ 2.20GHz	192 GB	4x600 GB	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JNW30J2	ห้อง Data Center สป.พม.
14	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5120 CPU @ 2.20GHz	192 GB	4x600 GB	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JNW3LG2	ห้อง Data Center สป.พม.
15	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 GB / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1XSF2	ห้อง Data Center สป.พม.
16	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1XFL2	ห้อง Data Center สป.พม.
17	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1Z033	ห้อง Data Center สป.พม.
18	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1XTK2	ห้อง Data Center สป.พม.
19	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1WFL2	ห้อง Data Center สป.พม.
20	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1X933	ห้อง Data Center สป.พม.
21	DELL	Dell power edge R 640	Intel(R) Xeon® silver 4208 CPU @ 2.10GHz	128 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1YV23	ห้อง Data Center สป.พม.
22	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	3x600 GB	4x1 Gb / 2x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1W992	ห้อง Data Center สป.พม.
23	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1MRZ2	ห้อง Data Center สป.พม.
24	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2 / 4x600 GB	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT2G6Q2	ห้อง Data Center สป.พม.
25	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1Q7C2	ห้อง Data Center สป.พม.
26	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	320 GB	M.2 256x2	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1Q7N2	ห้อง Data Center สป.พม.
27	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2 / 16x600 GB	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1M9M2	ห้อง Data Center สป.พม.
28	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2 / 4x600 GB	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1O8T2	ห้อง Data Center สป.พม.
29	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1X8X2	ห้อง Data Center สป.พม.
30	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	256 GB	M.2 256x2 / 16x600 GB	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT2FNX2	ห้อง Data Center สป.พม.
31	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	320 GB	M.2 256x2	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT1N6Q2	ห้อง Data Center สป.พม.
32	DELL	Dell power edge R 740	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz	320 GB	M.2 256x2	4x1 GB / 4x10GB	VMware ESXi 7.0	JT2F9V2	ห้อง Data Center สป.พม.
33	Aten	ALTUSCN	Network KVM 8 Ports+ monitor LCD						ห้อง Data Center สป.พม.
34	Aten	ALTUSCN	Network KVM 8 Ports+ monitor LCD						ห้อง Data Center สป.พม.
35	DELL	Dell power edge R 340						Z81A-041-0049	ห้อง Data Center สป.พม.
36	Cleanline	UPS 20KVA						690JX53	ห้อง Data Center สป.พม.
37	Aten	CS1716A	KVM Switch 16 Ports						ห้อง Data Center สป.พม.
38	Lenovo	SR650V2	Intel(R) Xeon® silver 4314 CPU @ 2.40GHz	192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB			Z3L5-118-0108	ห้อง Data Center สป.พม.
39	Lenovo	SR650V2	Intel(R) Xeon® silver 4314 CPU @ 2.40GHz	192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB			J900B8W6	ห้อง Data Center สป.พม.
40	Lenovo	SR650V2	Intel(R) Xeon® silver 4314 CPU @ 2.40GHz	192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB			J900B8W7	ห้อง Data Center สป.พม.
41	Lenovo	SR650V2	Intel(R) Xeon® silver 4314 CPU @ 2.40GHz	192 GB	M.2 240x2 / 4x600 GB			J900B8W8	ห้อง Data Center สป.พม.
42	Lenovo	SR530	Intel(R) Xeon® silver 4210 CPU @ 2.20GHz	16 GB	2x1.2 TB			J900B8W9	ห้อง Data Center สป.พม.
43	Lenovo	DE6000H	Octa Cores						ห้อง Data Center สป.พม.
44	Netevid	Dell R350			5x1.92 TB			J90098H9	ห้อง Data Center สป.พม.
					2x480 GB / 2x8 TB			HO6Z6R3	ห้อง Data Center สป.พม.

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
1	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56HV	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-515		CNMCKD56JQ	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-515		CNMCKD56JX	FL9A_AP01	
9	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56JF	FL9A_AP02	
10	access point	Aruba	AP-515		CNMCKD56K0	FL9A_AP03	
11	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5173	FL9A_AP04	
12	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5194	FL9A_AP05	
13	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516P	FL9B_AP01	
14	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518R	FL9B_AP02	
15	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5195	FL9B_AP03	
16	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516Y	FL10A_AP01	
17	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5196	FL10A_AP02	
18	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518Q	FL10A_AP03	
19	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5171	FL10A_AP04	
20	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518T	FL10A_AP05	
21	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518K	FL10B_AP01	
22	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD51B1	FL10B_AP02	
23	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5023	FL10B_AP03	
24	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD513W	FL11A_AP01	
25	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519L	FL11A_AP02	
26	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519X	FL11A_AP03	
27	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519Z	FL11A_AP04	
28	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519D	FL11A_AP05	
29	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519M	FL11A_AP06	
30	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519H	FL18B_AP01	

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

๑๖/๑๖

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
31	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519Q	FL18B_AP02	
32	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5199	FL18B_AP03	
33	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519B	FL18B_AP04	
34	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516W	FL19A_AP01	
35	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD5192	FL19A_AP02	
36	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD516L	FL19A_AP03	
37	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519J	FL19A_AP04	
38	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD519P	FL19A_AP05	
39	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD6169	FL19B_AP01	
40	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD518J	FL19B_AP02	
41	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56J5	FL19B_AP03	
42	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HY	FL19B_AP04	
43	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD55K8	FL19B_AP05	
44	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56JC	FL19B_AP06	
45	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HX	FL2-AP01	
46	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HR	FL8-Corridor-AP01	
47	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56JB	FL8-Corridor-AP02	
48	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56JM	FL8-Corridor-AP03	
49	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56J9	FL8-Corridor-AP04	
50	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56J7	FL8-Corridor-AP05	
51	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HN	FL8-Corridor-AP06	
52	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HQ	FL8-President1-AP01	
53	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56H9	FL8-President2-AP01	
54	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56KM	FL8-Meeting-AP01	
55	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HJ	FL9-Corridor-AP01	
56	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HT	FL9-Information-AP01	
57	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HS	FL9-Office1-AP01	
58	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56H0	FL9-Office2-AP01	
59	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56H7	FL9-Dining-AP01	
60	access point	Aruba	AP-515		CNMFKD56HK	FL9-President-AP01	
61	access point	Aruba			CNN4K9W8CC	FL8_Training Room_AP01	
62	access point	Aruba			CNN4K9W884	FL8_Training Room_AP02	
63	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51J4	FL3_AP01	
64	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51JC	FL2_AP01	
65	access point	Aruba	AP-515		CNQ0KD51J9	FL2_AP02	

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

2/5

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
66	access point	Aruba	AP-515		CNO0KD51FP	FL18A_AP04	
67	access point	Aruba	AP-515		CNO0KD51FQ	FL18A_AP03	
68	access point	Aruba	AP-515		CNO0KD51GV	FL18A_AP01	
69	Clearpass	Aruba				ห้อง Data Center สป.พม.	
70	Controller	Aruba	7210 (RW)	4 Ports	CV0028229	ห้อง Data Center สป.พม.	
71	Firewall	Fortinet	900D	Fortigate	FG900D3917800674	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	FortiAnalyzer	Fortinet	300G	FortiAnalyzer	FAZ3HGT2A21000367	ห้อง Data Center สป.พม.	
75	Web Application Security Firewall	Fortinet	600E	FortiWeb	FV600ETA22900164	ห้อง Data Center สป.พม.	
76	Web Application Security Firewall	Fortinet	600E	FortiWeb	FV600ETA21900211	ห้อง Data Center สป.พม.	
77	L2 Switch	Allied Telesis			A10024A200400003	ห้อง Data Center สป.พม.	
78	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KN	ตปท. ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนา	
79	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50IQ	FL18	
80	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50LC	ชั้น 8 อาคารกรมพัฒนา	
81	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50K8	ชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
82	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KR	FL8	
83	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50L0	FL9	
84	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50LF	FL10	
85	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KK	FL11	
86	L2 Switch	Aruba	6200F	24 Ports	SG16KW50KB	FL19	
87	L2 Switch	Aruba	1930-24GT	24 Ports	TW1AKPD1JV	FL19	
88	L2 Switch	Aruba	1930-24GT	24 Ports	TW1AKPD198	ห้อง Data Center สป.พม.	
89	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI1509060N	ห้อง Data Center สป.พม.	
90	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI1509061W	ห้อง Data Center สป.พม.	
91	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI1509062N	ตปท. ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนา	
92	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI184701T7	ตปท. ชั้น 2 อาคารกรมพัฒนา	
93	L2 Switch	CISCO	SG200-26	26 Ports	DNI1439B34I	ห้อง Data Center สป.พม.	
94	L2 Switch	CISCO	SG350-28	26 Ports	DNI241803SJ	ห้อง Data Center สป.พม.	
95	L2 Switch	Zyxel	XS3900-48F	48 Ports	S152L10000007	ห้อง Data Center สป.พม.	
96	L2 Switch	Zyxel	XS3900-48F	48 Ports	S152L10000008	ห้อง Data Center DR Site	
97	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001117	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
98	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001120	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
99	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001116	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
100	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001863	ห้อง Data Center สป.พม.	

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๗

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
101	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003041	ห้อง Data Center สป.พม.	
102	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003079	ห้อง Data Center สป.พม.	
103	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003043	ห้องซาร์ปชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
104	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001870	ห้องซาร์ปชั้น 9 อาคารกรมพัฒนา	
105	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001862	ห้อง Data Center สป.พม.	
106	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40003042	ห้อง Data Center สป.พม.	
107	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001861	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
108	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001871	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
109	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L40002966	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
110	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S162L23001872	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
111	L2 Switch	Zyxel	GS2200-24HP	24 Ports	S122L43000766	ห้อง Data Center สป.พม.	
112	L2 Switch	Zyxel	GS2210-8HP	8 Ports	S162L39002087	ห้อง Data Center สป.พม.	
113	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S172L10000855	ห้อง Data Center DR Site	
114	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP	24 Ports	S172L10000856	ห้อง Data Center DR Site	
115	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48HP	48 Ports	S172L45000409	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
116	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48HP	48 Ports	S172L45000410	ห้อง Data Center สป.พม.	
117	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000415	ห้อง Data Center สป.พม.	
118	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000416	ห้อง Data Center สป.พม.	
119	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000417	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
120	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S192L01001381	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
121	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000401	ห้อง Data Center สป.พม.	
122	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S222L33001916	ห้อง Data Center สป.พม.	S182L42000402
123	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48HP	48 Ports	S182L42000400	ชั้น 8 อาคารกรมพัฒนา	
124	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000429	ห้อง Data Center สป.พม.	
125	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP-V2	24 Ports	S182L42000395	ห้อง Data Center สป.พม.	
126	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48	48 Ports	S142L34001107	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
127	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24	24 Ports	S162L40002967	ที่ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
128	L2 Switch	Zyxel	XSG4600-32		S192L30002523	ห้อง Data Center สป.พม.	
129	L2 Switch	Zyxel	XSG4600-32		S192L19003011	ห้อง Data Center สป.พม.	
130	L2 Switch	Zyxel	1920-24HP	24 Ports	S202L03002201	FL18	
131	L2 Switch	Zyxel	1920-24HP	24 Ports	S202L03002043	FL1	
132	L3 Switch	Alcatel	OS6860E	24 Ports	JSZ235000848	ห้อง Data Center สป.พม.	JSZ225102533
133	L3 Switch	Alcatel	OS6860E	24 Ports	JSZ232101493	ห้อง Data Center สป.พม.	Y2381838
134	L3 Switch	Alcatel	OS6860E	24 Ports	JSZ201501559	ห้อง Data Center สป.พม.	
135	L3 Switch	Alcatel	OS6860E	24 Ports	JSZ222200559	ห้อง Data Center สป.พม.	Y483875

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๗

[Signature]

[Signature]

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	Brand	รุ่น	Model	Serial No	สถานที่ตั้ง	หมายเหตุ
136	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05F	ห้อง Data Center สป.พม.	
137	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX041	ห้อง Data Center สป.พม.	
138	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX04D	ห้อง Data Center สป.พม.	
139	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05J	ห้อง Data Center สป.พม.	
140	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05P	ห้อง Data Center สป.พม.	
141	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX03G	ห้อง Data Center สป.พม.	
142	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX03K	ห้อง Data Center สป.พม.	
143	L3 Switch	Aruba	6300M	24 Ports	SG17KMX05B	ห้อง Data Center สป.พม.	
144	L3 Switch	CISCO	SGE2000-G5	24 Ports	DNI1439B34G	ห้อง Data Center สป.พม.	
145	L3 Switch	Zyxel	XGS4700-48F	24 Ports	S120ZZ4002046	ห้อง Data Center สป.พม.	
146	NAS	Buffalo	TS5400R	2 Ports	84698034600208	ห้อง Data Center สป.พม.	
147	NAS	Buffalo	TS-RIXL	2 Ports	TSRX01G2B25A	ห้อง Data Center สป.พม.	
148	NAS	Buffalo	TS5400RNI1204	2 Ports	40278560500317	ห้อง Data Center DR Site	
149	NAS	QNAP	TS-431	2 Ports	Q15BB12283	ห้อง Data Center สป.พม.	
150	ระบบ Monitor Server	SendQuick	Alert Plus	4 Ports	0701A000351	ห้อง Data Center สป.พม.	
151	NAS	Synology	DS1821+		2230SKR2VXZRH		
152	IPS	Hillstone	SG-6000-S1900		5833649225000850		
153	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT		CN20KPDM05	ห้อง Data Center สป.พม.	
154	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT		CN20KPD LZB	ห้อง Data Center สป.พม.	
155	Aruba Instand On	Aruba	1930-24GT		CN20KPDM8W	ห้อง Data Center สป.พม.	
156	L3 Switch	Zyxel	XGS4600-32		S192L30002518	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
157	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48		S142L34001118	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
158	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002041	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
159	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002034	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
160	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002200	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
161	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48		S142L34001106	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
162	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002042	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
163	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002040	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
164	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S202L03002047	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
165	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S1182L42000400	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	
166	L2 Switch	Zyxel	2210-28		S182L23006762		
167	L2 Switch	Zyxel	GS1920-24HP		S162L4003043		
168	L2 Switch	Zyxel	GS1920-48		S142L34001119		
169	L2 Switch	Zyxel			S192L30002520		
170	L2 Switch	Zyxel	GS2200-24HP		S122L43000768	ทำการ สป.พม. อาคารกระทรวงฯ	

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๕

๑๖/๑๖

หน้า 5/5

รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องปฏิบัติการระบบแม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สป.พม. (ห้องเวิร์กเวอ)

จ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จำนวน 97 ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

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	เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (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	-

จก. ๒๕๖๘

๒๕ ส.ค. ๒๕๖๘

จก.

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
8	ระบบตรวจจับความไวสูง	1	Stratos HSSD	HSSD2	201540714022	-
9	ระบบตรวจจับอาวุธ	1	ELSA	3L-SP-DP	2020AABN0004	-
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	ระบบควบคุมการเปิดอัตโนมัติ (Access Control)	5	SUPREMA	BIO LITE N2	545405532	-
					545045528	-
					538045204	-
					545045539	-
					545045535	-





๒๘ ส.ค. ๒๕๖๗

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
13	ระบบเฝ้าดูแลและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environment Monitoring Systems)	1	Poseidon	Poseidon 2 4002	6005712443	-
						-
		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
					A300-0000-0001-6367	Rack-07

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

9.11.15

9.11.15

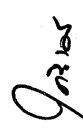
ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
					C700-0000-0001-3E02	Rack-07
					E900-0000-0001-4391	Rack-08
					7100-0000-0001-43A9	Rack-08
					9100-0000-0001-3CF0	Rack-09
					0F00-0000-0001-4388	Rack-09
					6500-0000-0001-439A	Rack-10
					B200-0000-0001-4378	Rack-10
					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
					D810-0000-0000-420B	Rack-10
					9410-0000-0000-4217	Rack-11





๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

ข้อที่	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อผลิตภัณฑ์	รุ่น	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเหตุ
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	คอมพิวเตอร์	24	Lamptop	LED PANEL LIGTH 50W	-	-
18	คอมพิวเตอร์	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-Ws/F	-	


๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

รายการอุปกรณ์ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด

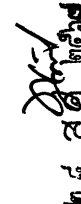
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	หน่วยงาน	เครื่องแม่ข่าย IBM / DELL	จอมภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ ของแม่ข่าย/จอมภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ชื่อ Aruba รุ่น AP-515)			
										ตัวที่ 1	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
1	กระบี่	1YF2VG2					310019115021687600039	พม/สป-พทส/13-01-09/002/2566		CNPQLBNH94	พม/สป-พทส/13-01-41/033/2566	CNPQLBNH96	พม/สป-พทส/13-01-41/034/2566
2	กาญจนบุรี	1W20VG2					310019115021687600048	พม/สป-พทส/13-01-09/003/2566		CNPQLBNH98	พม/สป-พทส/13-01-41/035/2566	CNPQLBNH99	พม/สป-พทส/13-01-41/036/2566
3	กาฬสินธุ์	1T46VG2					310019115021687600031	พม/สป-พทส/13-01-09/004/2566		CNPQLBNH98	พม/สป-พทส/13-01-41/037/2566	CNPQLBNH9J	พม/สป-พทส/13-01-41/038/2566
4	กำแพงเพชร	1X51VG2					310019115021687600100	พม/สป-พทส/13-01-09/005/2566		CNPQLBNH9K	พม/สป-พทส/13-01-41/039/2566	CNPQLBNH9N	พม/สป-พทส/13-01-41/040/2566
5	ขอนแก่น	1T53VG2					310019115021687600076	พม/สป-พทส/13-01-09/006/2566		CNPQLBNH9C	พม/สป-พทส/13-01-41/041/2566	CNPQLBNH9R	พม/สป-พทส/13-01-41/042/2566
6	จันทบุรี	1W40VG2					310019115021687600072	พม/สป-พทส/13-01-09/007/2566		CNPQLBNH9T	พม/สป-พทส/13-01-41/043/2566	CNPQLBNH9V	พม/สป-พทส/13-01-41/044/2566
7	ฉะเชิงเทรา	1W4VTG2					310019115021687600097	พม/สป-พทส/13-01-09/008/2566		CNPQLBNH9W	พม/สป-พทส/13-01-41/045/2566	CNPQLBNH9X	พม/สป-พทส/13-01-41/046/2566
8	ชลบุรี	1W55VG2					310019115021687600063	พม/สป-พทส/13-01-09/009/2566		CNPQLBNH92	พม/สป-พทส/13-01-41/047/2566	CNPQLBNH8T	พม/สป-พทส/13-01-41/048/2566
9	ชัยนาท	1W63VG2					310019115021687600058	พม/สป-พทส/13-01-09/010/2566		CNPQLBNH8B	พม/สป-พทส/13-01-41/049/2566	CNPQLBNH8J	พม/สป-พทส/13-01-41/050/2566
10	ชัยภูมิ	1T5VTG2					310019115021687600080	พม/สป-พทส/13-01-09/011/2566		CNPQLBNH8K	พม/สป-พทส/13-01-41/051/2566	CNPQLBNH8L	พม/สป-พทส/13-01-41/052/2566
11	ชุมพร	1YF4VG2					310019115021687600089	พม/สป-พทส/13-01-09/012/2566		CNPQLBNH8P	พม/สป-พทส/13-01-41/053/2566	CNPQLBNH8S	พม/สป-พทส/13-01-41/054/2566
12	เชียงใหม่	1XT2VG2					310019115021687600066	พม/สป-พทส/13-01-09/013/2566		CNPQLBNH8T	พม/สป-พทส/13-01-41/055/2566	CNPQLBNH8W	พม/สป-พทส/13-01-41/056/2566
13	เชียงใหม่	1XV5VG2					310019115021687600036	พม/สป-พทส/13-01-09/014/2566		CNPQLBNH8Y	พม/สป-พทส/13-01-41/057/2566	CNPQLBNH8Z	พม/สป-พทส/13-01-41/058/2566
14	ตรัง	1Y64VG2					310019115021687600035	พม/สป-พทส/13-01-09/015/2566		CNPQLBNH90	พม/สป-พทส/13-01-41/059/2566	CNPQLBNH9I	พม/สป-พทส/13-01-41/060/2566
15	ตราด	1V13VG2					310019115021687600096	พม/สป-พทส/13-01-09/016/2566		CNPQLBNH9Y	พม/สป-พทส/13-01-41/061/2566	CNPQLBNHDK	พม/สป-พทส/13-01-41/062/2566
16	นครพนม	1TG62VG2					310019115021687600090	พม/สป-พทส/13-01-09/020/2566		CNPQLBNK9Z	พม/สป-พทส/13-01-41/069/2566	CNPQLBNKPT	พม/สป-พทส/13-01-41/070/2566
17	นครราชสีมา	1TM4VG2					310019115021687600077	พม/สป-พทส/13-01-09/021/2566		CNPQLBNKPV	พม/สป-พทส/13-01-41/071/2566	CNPQLBNKPW	พม/สป-พทส/13-01-41/072/2566
18	นครราชสีมา	1YH0VG2					310019115021687600055	พม/สป-พทส/13-01-09/022/2566		CNPQLBNHDF	พม/สป-พทส/13-01-41/073/2566	CNPQLBNH9Z	พม/สป-พทส/13-01-41/074/2566
19	นครสวรรค์	1XX0VG2					310019115021687600065	พม/สป-พทส/13-01-09/023/2566		CNPQLBNH80	พม/สป-พทส/13-01-41/075/2566	CNPQLBNH81	พม/สป-พทส/13-01-41/076/2566
20	นพบุรี	1W00VG2					310019115021687600052	พม/สป-พทส/13-01-09/024/2566		CNPQLBNH84	พม/สป-พทส/13-01-41/077/2566	CNPQLBNH85	พม/สป-พทส/13-01-41/078/2566
21	บุรีรัมย์	1XR5VG2					310019115021687600051	พม/สป-พทส/13-01-09/025/2566		CNPQLBNH86	พม/สป-พทส/13-01-41/079/2566	CNPQLBNH88	พม/สป-พทส/13-01-41/080/2566
22	ปทุม	1XY0VG2					310019115021687600098	พม/สป-พทส/13-01-09/026/2566		CNPQLBNH8B	พม/สป-พทส/13-01-41/081/2566	CNPQLBNH8C	พม/สป-พทส/13-01-41/082/2566
23	ปัทมาพ	1TP2TG2					310019115021687600087	พม/สป-พทส/13-01-09/027/2566		CNPQLBNH89	พม/สป-พทส/13-01-41/083/2566	CNPQLBNH8B	พม/สป-พทส/13-01-41/084/2566
24	บุรีรัมย์	1TRZTG2					310019115021687600054	พม/สป-พทส/13-01-09/028/2566		CNPQLBNHCC	พม/สป-พทส/13-01-41/085/2566	CNPQLBNHCD	พม/สป-พทส/13-01-41/086/2566
25	ปทุมธานี	1VY1VG2					310019115021687600075	พม/สป-พทส/13-01-09/029/2566		CNPQLBNHCF	พม/สป-พทส/13-01-41/087/2566	CNPQLBNHCG	พม/สป-พทส/13-01-41/088/2566
26	ประจวบคีรีขันธ์	1VZ1VG2					310019115021687600073	พม/สป-พทส/13-01-09/030/2566		CNPQLBNHCH	พม/สป-พทส/13-01-41/089/2566	CNPQLBNH8I	พม/สป-พทส/13-01-41/090/2566
27	ปราจีนบุรี	1W02VG2					310019115021687600088	พม/สป-พทส/13-01-09/031/2566		CNPQLBNH8Q	พม/สป-พทส/13-01-41/091/2566	CNPQLBNH8D	พม/สป-พทส/13-01-41/092/2566
28	ปัตตานี	1XW5VG2					310019115021687600059	พม/สป-พทส/13-01-09/032/2566		CNPQLBNH9J	พม/สป-พทส/13-01-41/093/2566	CNPQLBNHDC	พม/สป-พทส/13-01-41/094/2566

รายการอุปกรณ์ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป .พม. จำนวน 97 หน่วยงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	หน่วยงาน	เครื่องแม่ข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTHI)	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย	อุปกรณ์ป้องกัน	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ชื่อ Aruba รุ่น AP-515)			
										ตัวที่ 1	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
29	พระนครศรีอยุธยา	1RQ0VG2					310019115021687600047	พม/สป-ทพธ/13-01-09/033/2566		CNPQLBNHDD	พม/สป-ทพธ/13-01-41/095/2566	CNPQLBNH5J	พม/สป-ทพธ/13-01-41/096/2566
30	พะเยา	1V4VG2					310019115021687600032	พม/สป-ทพธ/13-01-09/034/2566		CNPQLBNH5G	พม/สป-ทพธ/13-01-41/097/2566	CNPQLBNH5F	พม/สป-ทพธ/13-01-41/098/2566
31	พังงา	1XXYT62					310019115021687600061	พม/สป-ทพธ/13-01-09/035/2566		CNPQLBNH5D	พม/สป-ทพธ/13-01-41/099/2566	CNPQLBNH5C	พม/สป-ทพธ/13-01-41/100/2566
32	พัทลุง	1XY3VG2					310019115021687600099	พม/สป-ทพธ/13-01-09/036/2566		CNPQLBNH5B	พม/สป-ทพธ/13-01-41/101/2566	CNPQLBNH58	พม/สป-ทพธ/13-01-41/102/2566
33	พิจิตร	1VLOVG2					310019115021687600033	พม/สป-ทพธ/13-01-09/037/2566		CNPQLBNH54	พม/สป-ทพธ/13-01-41/103/2566	CNPQLBNH53	พม/สป-ทพธ/13-01-41/104/2566
34	พิษณุโลก	1V4VG2					310019115021687600053	พม/สป-ทพธ/13-01-09/038/2566		CNPQLBNH50	พม/สป-ทพธ/13-01-41/105/2566	CNPQLBNH4V	พม/สป-ทพธ/13-01-41/106/2566
35	เพชรบูรณ์	1VLZTG2					310019115021687600079	พม/สป-ทพธ/13-01-09/040/2566		CNPQLBNH36	พม/สป-ทพธ/13-01-41/109/2566	CNPQLBNH34	พม/สป-ทพธ/13-01-41/110/2566
36	แพร่	1VM3VG2					310019115022217800068	พม/สป-ทพธ/13-01-09/041/2566		CNPQLBNH2Y	พม/สป-ทพธ/13-01-41/111/2566	CNPQLBNH2F	พม/สป-ทพธ/13-01-41/112/2566
37	ภูเก็ต	1XZ0VG2					310019115022217800061	พม/สป-ทพธ/13-01-09/042/2566		CNPQLBNH17	พม/สป-ทพธ/13-01-41/113/2566	CNPQLBNH0H	พม/สป-ทพธ/13-01-41/114/2566
38	มหาสารคาม	1TT1VG2					310019115022217800083	พม/สป-ทพธ/13-01-09/043/2566		CNPQLBNH00	พม/สป-ทพธ/13-01-41/115/2566	CNPQLBNGZZ	พม/สป-ทพธ/13-01-41/116/2566
39	มุกดาหาร	1TV2VG2					310019115022217800069	พม/สป-ทพธ/13-01-09/044/2566		CNPQLBNGZB	พม/สป-ทพธ/13-01-41/117/2566	CNPQLBNGWF	พม/สป-ทพธ/13-01-41/118/2566
40	แม่ฮ่องสอน	1XY4VG2					310019115022217800045	พม/สป-ทพธ/13-01-09/045/2566		CNPQLBNGVK	พม/สป-ทพธ/13-01-41/119/2566	CNPQLBNGVC	พม/สป-ทพธ/13-01-41/120/2566
41	ยโสธร	1T9ZTG2					310019115022217800001	พม/สป-ทพธ/13-01-09/046/2566		CNPQLBNGT5	พม/สป-ทพธ/13-01-41/121/2566	CNPQLBNGST	พม/สป-ทพธ/13-01-41/122/2566
42	ยโสธร	1YZ5VG2					310019115022217800064	พม/สป-ทพธ/13-01-09/047/2566		CNPQLBNGS5	พม/สป-ทพธ/13-01-41/123/2566	CNPQLBNGS5	พม/สป-ทพธ/13-01-41/124/2566
43	ร้อยเอ็ด	1TB7TG2					310019115022217800010	พม/สป-ทพธ/13-01-09/048/2566		CNPQLBNGS4	พม/สป-ทพธ/13-01-41/125/2566	CNPQLBNGRF	พม/สป-ทพธ/13-01-41/126/2566
44	ระนอง	11FM8T2					310019115022217800079	พม/สป-ทพธ/13-01-09/049/2566		CNPQLBNH95	พม/สป-ทพธ/13-01-41/127/2566	CNPQLBNH5L	พม/สป-ทพธ/13-01-41/128/2566
45	ระยอง	1RQ4VG2					310019115022217800046	พม/สป-ทพธ/13-01-09/050/2566		CNPQLBNH81	พม/สป-ทพธ/13-01-41/129/2566	CNPQLBNH80	พม/สป-ทพธ/13-01-41/130/2566
46	สกลบุรี	1RQZTG2					310019115022217800092	พม/สป-ทพธ/13-01-09/052/2566		CNPQLBNH7V	พม/สป-ทพธ/13-01-41/133/2566	CNPQLBNH7T	พม/สป-ทพธ/13-01-41/134/2566
47	ลำปาง	1XZ4VG2					310019115022217800046	พม/สป-ทพธ/13-01-09/053/2566		CNPQLBNH7R	พม/สป-ทพธ/13-01-41/135/2566	CNPQLBNH7P	พม/สป-ทพธ/13-01-41/136/2566
48	ลำพูน	1Y00VG2					310019115022217800059	พม/สป-ทพธ/13-01-09/054/2566		CNPQLBNH7M	พม/สป-ทพธ/13-01-41/137/2566	CNPQLBNH7L	พม/สป-ทพธ/13-01-41/138/2566
49	เลย	1TC3VG2					310019115022217800067	พม/สป-ทพธ/13-01-09/055/2566		CNPQLBNH7K	พม/สป-ทพธ/13-01-41/139/2566	CNPQLBNH7J	พม/สป-ทพธ/13-01-41/140/2566
50	ศรีสะเกษ	1TD4VG2					310019115022217800073	พม/สป-ทพธ/13-01-09/056/2566		CNPQLBNH7F	พม/สป-ทพธ/13-01-41/141/2566	CNPQLBNH7D	พม/สป-ทพธ/13-01-41/142/2566
51	สกลนคร	1TCZTG2					310019115022217800062	พม/สป-ทพธ/13-01-09/057/2566		CNPQLBNH7C	พม/สป-ทพธ/13-01-41/143/2566	CNPQLBNH78	พม/สป-ทพธ/13-01-41/144/2566
52	สงขลา	1Z11VG2					310019115022217800062	พม/สป-ทพธ/13-01-09/058/2566		CNPQLBNH79	พม/สป-ทพธ/13-01-41/145/2566	CNPQLBNH76	พม/สป-ทพธ/13-01-41/146/2566
53	สตูล	1Z15VG2					310019115022217800057	พม/สป-ทพธ/13-01-09/059/2566		CNPQLBNH75	พม/สป-ทพธ/13-01-41/147/2566	CNPQLBNH72	พม/สป-ทพธ/13-01-41/148/2566
54	สมุทรปราการ	1RR3VG2					310019115022217800026	พม/สป-ทพธ/13-01-09/060/2566		CNPQLBNH71	พม/สป-ทพธ/13-01-41/149/2566	CNPQLBNH61	พม/สป-ทพธ/13-01-41/150/2566
55	สมุทรสงคราม	1RR7TG2					310019115022217800049	พม/สป-ทพธ/13-01-09/061/2566		CNPQLBNH62	พม/สป-ทพธ/13-01-41/151/2566	CNPQLBNH63	พม/สป-ทพธ/13-01-41/152/2566
56	สมุทรสาคร	1YZ4VG2					310019115022217800082	พม/สป-ทพธ/13-01-09/062/2566		CNPQLBNH64	พม/สป-ทพธ/13-01-41/153/2566	CNPQLBNH65	พม/สป-ทพธ/13-01-41/154/2566

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

 ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

รายการอุปกรณ์ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป .พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	หน่วยงาน	เครื่องแม่ข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครื่องข่าย	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zircon รุ่น SMOOTH-I)	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย	อุปกรณ์ป้องกัน	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-515)			
										ตัวที่ 1	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
57	สระแก้ว	1206VG2					310019115022217800094	พม/สป-พทส/13-01-09/063/2566		CNPQLBNH66	พม/สป-พทส/13-01-41/155/2566	CNPQLBNH67	พม/สป-พทส/13-01-41/156/2566
58	สระบุรี	1212VG2					310019115022217800052	พม/สป-พทส/13-01-09/064/2566		CNPQLBNH69	พม/สป-พทส/13-01-41/157/2566	CNPQLBNH6C	พม/สป-พทส/13-01-41/158/2566
59	สิงห์บุรี	1216VG2					310019115022217800065	พม/สป-พทส/13-01-09/065/2566		CNPQLBNH6Q	พม/สป-พทส/13-01-41/159/2566	CNPYLJ6649	พม/สป-พทส/13-01-41/160/2566
60	สุโขทัย	1Y04VG2					310019115022217800058	พม/สป-พทส/13-01-09/066/2566		CNPYLJ664Z	พม/สป-พทส/13-01-41/161/2566	CNPYLJ666Q	พม/สป-พทส/13-01-41/162/2566
61	สุพรรณบุรี	1221VG2					310019115022217800096	พม/สป-พทส/13-01-09/067/2566		CNPYLJ6689	พม/สป-พทส/13-01-41/163/2566	CNPYLJ668F	พม/สป-พทส/13-01-41/164/2566
62	สุราษฎร์ธานี	1220VG2					310019115022217800085	พม/สป-พทส/13-01-09/068/2566		CNPYLJ668P	พม/สป-พทส/13-01-41/165/2566	CNPYLJ6693	พม/สป-พทส/13-01-41/166/2566
63	สุรินทร์	1Y03VG2					310019115022217800072	พม/สป-พทส/13-01-09/069/2566		CNPYLJ6694	พม/สป-พทส/13-01-41/167/2566	CNPYLJ6695	พม/สป-พทส/13-01-41/168/2566
64	หนองคาย	22X4VG2					310019115022217800089	พม/สป-พทส/13-01-09/070/2566		CNPYLJ6698	พม/สป-พทส/13-01-41/169/2566	CNPYLJ669F	พม/สป-พทส/13-01-41/170/2566
65	หนองบัวลำภู	22VZTG2					310019115022217800028	พม/สป-พทส/13-01-09/071/2566		CNPYLJ669H	พม/สป-พทส/13-01-41/171/2566	CNPYLJ669K	พม/สป-พทส/13-01-41/172/2566
66	อ่างทอง	1T34VG2					310019115022217800033	พม/สป-พทส/13-01-09/072/2566		CNPYLJ669L	พม/สป-พทส/13-01-41/173/2566	CNPYLJ669M	พม/สป-พทส/13-01-41/174/2566
67	อำนาจเจริญ	22X3VG2					310019115022217800095	พม/สป-พทส/13-01-09/073/2566		CNPYLJ669P	พม/สป-พทส/13-01-41/175/2566	CNPYLJ669R	พม/สป-พทส/13-01-41/176/2566
68	อุตรดิตถ์	1Y10VG2					310019115022217800081	พม/สป-พทส/13-01-09/074/2566		CNPYLJ669T	พม/สป-พทส/13-01-41/177/2566	CNPYLJ669V	พม/สป-พทส/13-01-41/178/2566
69	อุทัยธานี	1204VG2					310019115022217800060	พม/สป-พทส/13-01-09/075/2566		CNPYLJ669W	พม/สป-พทส/13-01-41/179/2566	CNPYLJ668I	พม/สป-พทส/13-01-41/180/2566
70	อุบลราชธานี	22WZTG2					310019115022217800053	พม/สป-พทส/13-01-09/076/2566		CNPYLJ66C4	พม/สป-พทส/13-01-41/181/2566	CNPYLJ66C8	พม/สป-พทส/13-01-41/182/2566
71	อุดรธานี	22W3VG2					310019115022217800044	พม/สป-พทส/13-01-09/077/2566		CNPYLJ66C9	พม/สป-พทส/13-01-41/183/2566	CNPYLJ66CB	พม/สป-พทส/13-01-41/184/2566



๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘



รายการอุปกรณ์ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด 5 จังหวัดนำร่อง

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	หน่วยงาน สน.พมอ.	แม่ข่าย IBM / DELL	จอภาพ IBM / DELL	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ ของแม่ข่าย/จอภาพ IBM/DELL	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zicon รุ่น SMOOTH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ยี่ห้อ Avuba รุ่น AP-S15)			
											ตัวที่ 1	เลขทะเบียนครุภัณฑ์	ตัวที่ 2	เลขทะเบียนครุภัณฑ์
1	ตาก						310019115021687600094	พม/สป-พทพ/13-01-09/017/2566			CNPQLBNHDL	พม/สป-พทพ/13-01-41/063/2566	CNPQLBNHDM	พม/สป-พทพ/13-01-41/064/2566
2	นครนายก						310019115021687600060	พม/สป-พทพ/13-01-09/018/2566			CNPQLBNHDV	พม/สป-พทพ/13-01-41/065/2566	CNPQLBNKIL	พม/สป-พทพ/13-01-41/066/2566
3	นครปฐม						310019115021687600074	พม/สป-พทพ/13-01-09/019/2566			CNPQLBNKMH	พม/สป-พทพ/13-01-41/067/2566	CNPQLBNKNY	พม/สป-พทพ/13-01-41/068/2566
4	เพชรบุรี						310019115021687600044	พม/สป-พทพ/13-01-09/039/2566			CNPQLBNHHH	พม/สป-พทพ/13-01-41/107/2566	CNPQLBNH39	พม/สป-พทพ/13-01-41/108/2566
5	ราชบุรี						310019115022217800051	พม/สป-พทพ/13-01-09/051/2566			CNPQLBNH7X	พม/สป-พทพ/13-01-41/131/2566	CNPQLBNH7W	พม/สป-พทพ/13-01-41/132/2566

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

รายการอุปกรณ์ของสถาบันพระประชาบดี
 ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	หน่วยงาน	แม่ข่าย IBM	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ แม่ข่าย IBM	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์เครือข่าย	เครื่องสำรองไฟ (Zlicon รุ่น SMOOT-TH)	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟ	อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ	เลขทะเบียนครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ยี่ห้อ Avaya รุ่น AP-515)		
1	สพ.พ.	9CRSQM2	พม/สป-ทพส/13-01-34/011/2552	S142L21000879	N/A	310019115022217800076	พม/สป-ทพส/13-01-09/001/2566	S142L35530192	พม/สป-ทพส/13-01-60/001/2559	CNPYLJ66CG	พม/สป-ทพส/13-01-41/013/2566		
				A851008176	N/A					CNPYLJ66CJ	พม/สป-ทพส/13-01-41/014/2566		
				S152L39002087	พม/สป-ทพส/13-01-41/027/2559					CNPYLJ66CK	พม/สป-ทพส/13-01-41/015/2566		
				S152L39002163	พม/สป-ทพส/13-01-41/028/2559					CNPYLJ66CP	พม/สป-ทพส/13-01-41/016/2566		
				S162L25001738	พม/สป-ทพส/13-01-41/029/2559					CNPYLJ66CR	พม/สป-ทพส/13-01-41/017/2566		
				S152L34002514	พม/สป-ทพส/13-01-41/030/2559					CNQ0KD50RQ	พม/สป-ทพส/13-01-41/018/2566		
				DN114398340	พม/สป-ทพส/13-01-41/003/2554					CNQ0KD50S3	พม/สป-ทพส/13-01-41/019/2566		
										CNQ0KD50SV	พม/สป-ทพส/13-01-41/020/2566		
										CNQ0KD50TL	พม/สป-ทพส/13-01-41/021/2566		
										CNQ0KD50VM	พม/สป-ทพส/13-01-41/022/2566		
										CNQ0KD518F	พม/สป-ทพส/13-01-41/023/2566		
										CNQ0KD51CH	พม/สป-ทพส/13-01-41/024/2566		
										CNQ0KD51CN	พม/สป-ทพส/13-01-41/025/2566		
										CNQ0KD51DR	พม/สป-ทพส/13-01-41/026/2566		
										CNQ0KD51DT	พม/สป-ทพส/13-01-41/027/2566		
										CNQ0KD51DW	พม/สป-ทพส/13-01-41/028/2566		
										CNQ0KD51FC	พม/สป-ทพส/13-01-41/029/2566		
										CNQ0KD51FD	พม/สป-ทพส/13-01-41/030/2566		
										CNQ0KD51FH	พม/สป-ทพส/13-01-41/031/2566		
										CNQ0KD51FL	พม/สป-ทพส/13-01-41/032/2566		
										S152L22730175	พม/สป-ทพส/13-01-41/021/2559		
										S152L22730157	พม/สป-ทพส/13-01-41/022/2559		

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘





รายการอุปกรณ์ของสำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1-11

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ที่	หน่วยงาน สว.	แม่ข่าย DELL	จอภาพ DELL	เลขทะเบียนเครื่อง แม่ข่าย/จอภาพ	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนเครื่อง เครือข่าย	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนเครื่อง เครือข่าย	อุปกรณ์เครือข่าย	เลขทะเบียนเครื่อง เครือข่าย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ รวม Injector			หมายเหตุ
											ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	
1	สว.1 (ปทุมธานี)	9CRPM2	CN0779TPCC007BBAK21	พม/สป-พท/13-01-34/001/2561	S172L39001218	พม/สป-พท/13-01-41/005/2561	1711111207A0011	พม/สป-พท/13-01-09/001/2561	S142L35530155	พม/สป-พท/13-01-42/001/2561	S172Z40101635	S172Z40101636	S172Z40101637	
2	สว.2 (ชลบุรี)	9DSZPM2	CN0779TPCC007BBAK1	พม/สป-พท/13-01-34/003/2561	S172L39001169	พม/สป-พท/13-01-41/007/2561	1711111207A0020	พม/สป-พท/13-01-09/003/2561	S212L19100072	พม/สป-พท/13-01-42/003/2561	S172Z40101641	S172Z40101642	S172Z40101643	
3	สว.3 (นครปฐม)	9DC3QM2	CN0779TPCC007HD0W1	พม/สป-พท/13-01-34/004/2561	S172L49004054	พม/สป-พท/13-01-41/008/2561	1711111207A0021	พม/สป-พท/13-01-09/004/2561	S172L40100033	พม/สป-พท/13-01-42/004/2561	S172Z40101644	S172Z40101645	S172Z40101646	
4	สว.4 (นครราชสีมา)	9CR4QM2	CN0779TPCC007HD0Y1	พม/สป-พท/13-01-34/005/2561	S172L49004065	พม/สป-พท/13-01-41/009/2561	1711111207A0022	พม/สป-พท/13-01-09/005/2561	S142L35530164	พม/สป-พท/13-01-42/005/2561	S172Z40101647	S172Z40101648	S172Z40101649	
5	สว.5 (ขอนแก่น)	9CQZPM2	CN0779TPCC007HD0U1	พม/สป-พท/13-01-34/006/2561	S172L49004053	พม/สป-พท/13-01-41/010/2561	1711111207A0023	พม/สป-พท/13-01-09/006/2561	S172L40100009	พม/สป-พท/13-01-42/006/2561	S172Z40101650	S172Z40101651	S172Z40101652	
6	สว.6 (กาฬสินธุ์)	9CR6QM2	CN0779TPCC007HR0M1	พม/สป-พท/13-01-34/007/2561	S222L36001108	พม/สป-พท/13-01-41/011/2561	MA4258A660052	พม/สป-พท/13-01-09/007/2561	S172L40100019	พม/สป-พท/13-01-42/007/2561	S152L45130537	S172Z40101696	S172Z40101697	
7	สว.7 (ลพบุรี)	9DS3QM2	CN0779TPCC007HD121	พม/สป-พท/13-01-34/008/2561	S152L50001647	พม/สป-พท/13-01-41/012/2561	MA6097A710026	พม/สป-พท/13-01-09/008/2561	S142L35530197	พม/สป-พท/13-01-42/008/2561	S172Z40101699	S172Z40101700	S152L45130778	
8	สว.8 (อุดรธานี)	9D74QM2	CN0779TPCC007BBAK1	พม/สป-พท/13-01-34/009/2561	S172L49004169	พม/สป-พท/13-01-41/013/2561	1711111207A0026	พม/สป-พท/13-01-09/009/2561	S142L35530120	พม/สป-พท/13-01-42/009/2561	S172Z40101702	S172Z40101703	S172Z40101704	
9	สว.9 (เชียงใหม่)	9D70QM2	CN0779TPCC007HD0R1	พม/สป-พท/13-01-34/010/2561	S172L49004170	พม/สป-พท/13-01-41/014/2561	1711111207A0027	พม/สป-พท/13-01-09/010/2561	S172L40100027	พม/สป-พท/13-01-42/010/2561	S172Z40102029	S172Z40102030	S172Z40102031	
10	สว.10 (สุราษฎร์ธานี)	9D65QM2	CN0779TPCC007BBAK1	พม/สป-พท/13-01-34/011/2561	S172L49004171	พม/สป-พท/13-01-41/015/2561	1711111207A0028	พม/สป-พท/13-01-09/011/2561	S192L48100255	พม/สป-พท/13-01-42/011/2561	S172Z40102025	S172Z40102027	S172Z40102028	
11	สว.11 (สงขลา)	9D73QM2	CN0779TPCC007BNC2UR	พม/สป-พท/13-01-34/012/2561	S172L49004172	พม/สป-พท/13-01-41/016/2561	UEA0620120027	พม/สป-พท/13-01-09/012/2561	S172L40100044	พม/สป-พท/13-01-42/012/2561	S172Z40101653	S172Z40101654	S172Z40101698	
12	คพส.	9CR5QM2	CN0779TPCC007HD0P1	พม/สป-พท/13-01-34/002/2561	S172L39001168	พม/สป-พท/13-01-41/006/2561	1711111207A0019	พม/สป-พท/13-01-09/002/2561	S142L35530128	พม/สป-พท/13-01-42/002/2561	S172Z40101638	S172Z40101639	S172Z40101640	อุปกรณ์จาก สว.2 เดิม
									FGT61ETX20000526	พม/สป-พท/13-01-33/009/2563				อุปกรณ์ตามโครงการ สว.2 ติดตั้ง คพส.

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

9/3/๖๘

28

รายการอุปกรณ์ของสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ 8 แห่ง

ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

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

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๗



ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
ตามการจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์ สป.พม. จำนวน 97 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ข้อกำหนดคุณลักษณะของโปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1 สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows 7 SP1 /8/8.1/10 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.2 สามารถป้องกัน Malware (Malware Protection) ต่างๆ ได้แบบ Proactive ซึ่งได้แก่ Viruses,Ransomware, Rootkits, Worms และ Spyware โดยไม่ขัดขวางประสิทธิภาพของระบบหรือรบกวนคอมพิวเตอร์
 - 1.3 สามารถป้องกันและกำจัด Malware ต่างๆ ได้ทั้งแบบ Real-time protection และแบบ On-demand computer scan
 - 1.4 ใช้วิธีการตรวจสอบ Malware โดยวิธีดังนี้
 - 1.4.1 ตรวจสอบโดยอาศัยการอ้างอิงจากฐานข้อมูลแบบ Definition หรือ Signatures
 - 1.4.2 ตรวจสอบโดยอาศัยการวิเคราะห์พฤติกรรมแบบ Heuristics, Behavior หรือ Machine Learning หรือ AI
 - 1.5 สามารถตรวจจับ Potentially Unwanted Programs และ Potentially Unwanted Modifications ได้
 - 1.6 สามารถตรวจจับภัยคุกคามผ่าน Media ดังนี้ Local Drives, Removable Media, Networks Drives
 - 1.7 สามารถตรวจสอบไฟล์ที่สร้างขึ้นใหม่จำพวกไฟล์บีบอัดได้ ซึ่งได้แก่ Archives
 - 1.8 มีระบบปิดกั้นการโจมตีโดยใช้ช่องโหว่ของโปรแกรมประยุกต์ (Exploit Protection)
 - 1.9 มีโมดูลในการสแกนอีเมลไวรัสที่สามารถรวมเข้ากับ Microsoft Outlook, ได้ที่ตัวเครื่องลูกข่ายโดยตรง
 - 1.10 มีระบบ Self-Protection เพื่อป้องกันภัยคุกคามโจมตีระบบได้
 - 1.11 สามารถตั้งคำรหัสผ่านในการล็อกการตั้งค่าโปรแกรมได้ เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโปรแกรม
 - 1.12 สามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัสของโปรแกรมได้โดยอัตโนมัติ และสามารถอัปเดตส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรมได้
 - 1.13 โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถตั้งค่ายกเว้นไฟล์ แอปไฟล์ หรือโฟลเดอร์จากการสแกนได้
 - 1.14 สามารถควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ที่ถอดเข้าออกได้ โดยสามารถระบุประเภท, หมายเลขอุปกรณ์ และกำหนดสิทธิ์ความสามารถที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและการทำงานกับอุปกรณ์ที่กำหนด
 - 1.15 มีเครื่องมือในการตรวจสอบข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น Drivers, Applications, Network Connection
 - 1.16 โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถส่งอีเมลแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่าง ๆ ไปยังผู้ดูแลระบบได้โดยอัตโนมัติ
 - 1.17 โปรแกรมสามารถ Diagnostics เพื่อใช้ในการตรวจสอบปัญหาได้

- 1.18 มีวิธีการป้องกันหน่วยความจำขั้นสูงเพื่อป้องกันการโจมตีที่ซับซ้อน (Advanced memory protection) สามารถตั้งค่าให้สแกนอัตโนมัติได้
 - 1.19 มีระบบป้องกันการคาดเดารหัสผ่าน ผ่านทาง Protocol RDP, FTP IMAP, Microsoft SQL, POP3, SMTP, SSH (Brute Force Protection)
 - 1.20 มีระบบปิดกั้นโปรแกรมที่ไม่น่าเชื่อถือ (Block untrusted applications)
 - 1.21 มีระบบป้องกันแรนซัมแวร์ (Ransomware Protection)
 - 1.22 โปรแกรมสามารถติดตั้งผ่าน GUI ได้
 - 1.23 มีเครื่องมือการถอนการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส
 - 1.24 มีโมดูล Protected Applications เพื่อป้องกันไวรัสติดไฟล์เอกสาร Microsoft Office
-


๒๘ ส.ค. ๒๕๖๗