

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) : กรอบการดำเนินงาน
การจ้างเหมาบริการโครงการบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช.
ปีงบประมาณ ๒๕๕๘**

๑. ความเป็นมา

ในปี ๒๕๓๓ สศช. ได้เริ่มติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายใน (Local Area Network : LAN) สำนักงานฯ ซึ่งเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไปยังทุกอาคาร โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๑ เครื่อง และมีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) ที่เชื่อมโยงไปยังกองต่าง ๆ และห้องผู้บริหาร จำนวนประมาณ ๓๕ เครื่อง ในปี ๒๕๓๕ ได้ปรับปรุงโปรแกรมระบบปฏิบัติการของระบบ LAN ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นโดยเปลี่ยนโปรแกรมระบบปฏิบัติการจากโปรแกรม Novell Netware V.3.0 มาเป็น V. 4.0 และมีการเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) ของแต่ละกองเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังได้มีการปรับปรุงระบบสายการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาเป็นลำดับ โดยจากการใช้สายเชื่อมโยงชนิด Coaxial เปลี่ยนมาใช้สายสัญญาณหลักในการเชื่อมโยงเป็นสาย UTP (Unshielded Twisted Pair) และในปี พ.ศ. ๒๕๓๙ ได้พัฒนาการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช. เข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งองค์กร

ต่อมาในปี ๒๕๔๓ ทางสำนักงานฯ ได้จัดทำระบบข้อมูลเตือนภัยล่วงหน้าทางเศรษฐกิจและสังคม ขึ้น โดยได้จัดทำโครงการหนึ่งที่ชื่อว่า **โครงการปรับปรุงกลไกการเผยแพร่ข้อมูล** ซึ่งเป็นโครงการหนึ่งในระบบข้อมูลเตือนภัยล่วงหน้าทางเศรษฐกิจ ส่วนงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักพัฒนา ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผน ในฐานะส่วนงานรับผิดชอบดูแลการจัดทำโครงการดังกล่าวในขณะนั้น ได้ทำการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานฯ ใหม่ทั้งหมด โดยปรับเปลี่ยนระบบสายสัญญาณเชื่อมโยงหลัก (Backbone) จากสาย UTP (Unshielded Twisted Pair) มาเป็นสายสัญญาณใยแก้ว (Fiber Optic) และปรับปรุงสายสัญญาณเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทั้งหมดเป็นสาย UTP ซึ่งทำให้การรับส่งข้อมูลมีเสถียรภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังได้ทำการติดตั้งและปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ต่างๆ ใหม่ รวมทั้งขยายความกว้างของช่องสัญญาณ (Bandwidth) ในการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากสำนักงานฯ ไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider : ISP) โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๒ สำนักงานฯ ได้ทำการขยายความกว้างช่องสัญญาณในการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจาก ๑๐ Mbps เป็น ๓๐ Mbps ปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ขยายเป็น ๕๐ Mbps และปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ขยายเป็น ๑๐๐ Mbps จนปัจจุบันปีงบประมาณ ๒๕๕๖ มีความกว้างช่องสัญญาณเป็น ๒๕๐ Mbps ปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่เชื่อมโยงอยู่บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานฯ มากกว่า ๖๐๐ เครื่อง และได้จัดสรร E-Mail Account ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ไปแล้วมากกว่า ๖๐๐ Accounts และยังได้พัฒนาการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างสำนักงานส่วนกลางกับสำนักงานที่อยู่ในส่วนภูมิภาค ทั้ง ๔ สำนัก (จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดสงขลา และจังหวัดนนทบุรี) โดยได้ทำการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Local Area Network : LAN) ให้กับสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคทั้ง ๔ สำนัก และเข้าสู่สายเชื่อมโยงระบบเครือข่ายด้วยระบบ MPLS ขนาดความกว้างช่องสัญญาณ ๓๐ Mbps

ในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. ดังกล่าว ทางสำนักงานฯ ได้จัดทำเป็นโครงการเพื่อจัดจ้างผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินงานบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเริ่มจัดจ้างมาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๕ สำหรับในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ทางสำนักงานฯ มีนโยบายจะคัดเลือกผู้รับจ้างที่เหมาะสมเข้ามาเป็นผู้บำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยได้กำหนดวัตถุประสงค์และแนวทางการบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังรายละเอียดในหัวข้อต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

การบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องมาทุกปี โดยมีจุดมุ่งหมาย เพื่อดูแลบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศช. ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมสนองตอบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้ตลอดเวลา ซึ่งประกอบด้วยวัตถุประสงค์หลักๆ ดังนี้

๒.๑ การบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งหมายถึงการบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เชื่อมโยงต่างๆ ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่อยู่ในความดูแลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยรวมถึงการดูแลโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) และโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกเครื่อง ระบบไฟฟ้าและระบบสำรองไฟ (UPS System) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายต่างๆ ดังกล่าวทั้งหมด ซึ่งติดตั้งอยู่ที่ห้อง Data Center อาคาร ๑ ชั้น ๔ และอาคารต่างๆ ของสำนักงาน ถนนกรุงเกษม และรวมถึงสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในส่วนภูมิภาคทั้ง ๔ ภาค (สพท.จังหวัดเชียงใหม่, สพอ.จังหวัดขอนแก่น, สพต.จังหวัดสงขลา และ สพท.จังหวัดนนทบุรี)

๒.๒ การบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) หมายถึงการบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) รวมถึงดูแลโปรแกรมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมพื้นฐานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสำนักต่างๆ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวนประมาณ ๖๕๐ เครื่อง โดยการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์จะครอบคลุมถึงการซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

๒.๓ การต่ออายุลิขสิทธิ์ของโปรแกรมต่างๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) ซึ่งหมายถึงการต่ออายุลิขสิทธิ์ของโปรแกรมทุกโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation)

๒.๔ การรับประกันอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Maintenance) หมายถึงการต่ออายุการรับประกันของอุปกรณ์บนระบบเครือข่าย โดยทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการต่ออายุการรับประกันและการให้บริการของอุปกรณ์บนระบบเครือข่าย

๒.๕ การต่ออายุ Domain Name และ เครื่องหมายรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ CA (Certificate Authority) ประกอบด้วยการต่ออายุการใช้งานโดเมนเนมของ nesdb.go.th และการต่อใบรับรองการใช้งาน Certificate RapidSSL ที่เกี่ยวข้องกับหน้าเว็บเพจการ Authentication เพื่อเข้าสู่การให้บริการบนระบบเครือข่ายของ สศช.

๒.๖ การดูแลและให้บริการควบคุมอุปกรณ์ไอทีสต็อกอุปกรณ์ และการใช้สื่อต่างๆ ในห้องประชุมของสำนักงานฯ ประกอบด้วย การดูแลและการให้บริการในการใช้สื่อและอุปกรณ์ไอทีสต็อกของห้องประชุม เดช สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ห้องประชุมประหยัด บุณศิริ, ห้องประชุมสุนทร หงส์ลดารมภ์, ห้องประชุมสิปปนนท์ เกตุทัต ห้องประชุมบูรณาการ ห้องประชุมของอาคาร ๕ ชั้น ๑ ได้แก่ ห้องแถลงข่าว ชั้น ๒ ได้แก่ ห้องประชุม ๕๒๑ และ ๕๒๒ ชั้น ๓ ได้แก่ ห้องประชุม ๕๓๑ และ ๕๓๒ รวมถึงอาคารหอประชุมสุริยานุวัตร จังหวัดนนทบุรี

๒.๗ การฝึกอบรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของ สศช.

๓. รายละเอียดของงาน

แนวทางการดำเนินงานบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. หมายถึง การบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานส่วนกลาง ถนนกรุงเกษม กรุงเทพมหานคร และสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคกลาง (สพก.) จังหวัดนนทบุรี และของสำนักงานในส่วนภูมิภาค ซึ่งประกอบด้วย สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคเหนือ (สพน.) จังหวัดเชียงใหม่, สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (สพอ.) จังหวัดขอนแก่น และสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคใต้ (สพต.) จังหวัดสงขลา โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๓.๑ การบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยการบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) และโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกเครื่อง และอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น Core Switch, Distributed Switch, Access Switch ฯลฯ รวมถึงระบบไฟฟ้าและระบบสำรองไฟ (UPS System) โดยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมโยงต่างๆ ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งหมด (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑ และ ๒)

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายต่างๆ ของสำนักงานส่วนกลางเกิดขัดข้องหรือเสียหาย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายที่เสียหายนั้นยังอยู่ในระยะเวลาการรับประกัน (Active Warranty) ของทางบริษัทผู้ผลิต ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แจ้งซ่อมกับทางบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่รับประกันให้เข้ามาดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว และขณะเดียวกันทางผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมหรือสูงกว่า มาสำรองติดตั้งเพื่อให้ระบบสามารถทำงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งจากทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สศช. ยกเว้นในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายโดยอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ความประมาทของผู้ใช้ หรือการใช้งานโดยผิดวิธี

สำหรับกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายที่เสียหายนั้นหมดอายุการรับประกัน (Expired Warranty) จากทางบริษัทผู้ผลิต หรือไม่มีการรับประกัน ทางผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรืออุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมหรือสูงกว่า มาสำรองให้ใช้งานเพื่อให้ระบบสามารถทำงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่องภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง และเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีปัญหานั้นทางผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมโดยด่วน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการซ่อมแซมทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เสียหายนั้นๆ ได้ ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ใหม่ที่มียี่ห้อเดิม ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมหรือสูงกว่ามาทดแทนให้กับทางสำนักงานฯ ในส่วนของระบบไฟฟ้าและระบบสำรองไฟ (UPS System) ทางผู้รับจ้างต้องเข้ามาดูแลแก้ไขถ้าเกิดปัญหาในการใช้งานยกเว้นในกรณีของแบตเตอรี่หมดอายุทางสำนักงานจะเป็นผู้ดำเนินการ

สำหรับการให้บริการดังกล่าวข้างต้นในส่วนของสำนักงานส่วนภูมิกาศนั้น ทางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วันนับแต่ได้รับแจ้ง นอกจากนี้ ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมโยงของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคทั้ง ๔ แห่ง ทุกๆ ๒ เดือน (Pre-maintenance : PM) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ ทางผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งหมด

๓.๒ การบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) หมายถึงการบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) ซึ่งครอบคลุมถึงการดูแลโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) และโปรแกรมพื้นฐานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสำนักต่างๆ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวนประมาณ ๖๓๔ เครื่อง (รายละเอียดตามภาคผนวก ๓) โดยการให้บริการบำรุงรักษาและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายดังกล่าวข้างต้นจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- **การดำเนินงานที่สำนักงานส่วนกลาง** ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์มาประจำสำนักงานส่วนกลาง (อาคารถนนกรุงเกษม) อย่างน้อยจำนวน ๓ คน สัปดาห์ละ ๕ วัน (วันจันทร์ถึงวันศุกร์) ในเวลาราชการ (On Site Service) เพื่อทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่แต่ละสำนักส่งมาให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ ซ่อมแซม ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็น ต้องเปลี่ยนแปลงอะไหล่ของเครื่อง ทางสำนักงานฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอะไหล่ และในกรณีที่เกิดเหตุการณ์เร่งด่วนหรือมีความจำเป็นที่ต้องแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเป็นพิเศษ ทางสำนักงานฯ สามารถแจ้งฝ่าย Technical Support ของผู้รับจ้างเข้าทำการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ตลอดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างจะต้องให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องไม่เปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงานประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการฯ ยกเว้นมีเหตุสุดวิสัยซึ่งจะต้องได้รับการยินยอมจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- **การดำเนินงานที่สำนักงานส่วนภูมิภาค** เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทางผู้รับจ้างจะต้องส่งพนักงานของผู้รับจ้างเข้าไปตรวจเช็คและแก้ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายนั้นภายใน ๑ วันนับแต่ได้รับแจ้ง ภายหลังจากตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์และทราบปัญหาแล้ว ทางผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงอะไหล่ของเครื่อง ทางสำนักงานฯ จะจัดส่งอะไหล่ไปให้ยังสำนักฯ ภาค และผู้รับจ้างจะต้องเข้าไปดำเนินการซ่อมแซมให้ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอะไหล่และค่าจัดส่ง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองใช้งานในระหว่างการแก้ไข และซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานแต่ละคนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง

๓.๓ การต่ออายุลิขสิทธิ์ของโปรแกรมต่างๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้

ผู้รับจ้างจะต้องทำการต่ออายุลิขสิทธิ์ของโปรแกรมต่างๆ บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย โดยประกอบด้วยรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ดังต่อไปนี้

- ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้งโปรแกรม Kaspersky Antivirus
- ๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ติดตั้งโปรแกรม Kaspersky Antivirus

(รายละเอียดตามภาคผนวก ๓)

๓.๔ การรับประกันอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Maintenance) โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการต่ออายุการรับประกันและการให้บริการในส่วนของอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายดังรายการต่อไปนี้

๑) อุปกรณ์ Juniper Firewall ประกอบด้วย

- การรับประกันด้าน Hardware replacement
- รับประกันการ Update License Firmware หรือ Software ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอุปกรณ์
- การเข้ามา support จากทีม Specialist กรณีเกิดปัญหาด้านการใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๒) อุปกรณ์ Proxy server (Forticache 1000C) ประกอบด้วย

- การรับประกันด้าน Hardware replacement
- รับประกันการ Update License Firmware หรือ Software ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอุปกรณ์
- การเข้ามา support จากทีม Specialist กรณีเกิดปัญหาด้านการใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง
- การต่อ Feature ในส่วนของการใช้งาน Module Web Filtering

๓) อุปกรณ์ Juniper Central Log ประกอบด้วย

- การรับประกันด้าน Hardware replacement
- รับประกันการ Update License Firmware หรือ Software ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอุปกรณ์
- การเข้ามา support จากทีม Specialist กรณีเกิดปัญหาด้านการใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๔) อุปกรณ์ NTP Server ประกอบด้วย

- การรับประกันด้าน Hardware replacement
- รับประกันการ Update License Firmware หรือ Software ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอุปกรณ์
- การเข้ามา support จากทีม Specialist กรณีเกิดปัญหาด้านการใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕) อุปกรณ์ SSL VPN (Juniper SA 4500) ประกอบด้วย

- การรับประกันด้าน Hardware replacement
- รับประกันการ Update License Firmware หรือ Software ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอุปกรณ์
- การเข้ามา support จากทีม Specialist กรณีเกิดปัญหาด้านการใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๖) อุปกรณ์ Mail Gateway (McAfee Server) ประกอบด้วย

- การต่ออายุรับประกันตามจำนวนผู้ใช้งาน (M/A User license)
- M/A Software และ Signature Update

๓.๕ การต่ออายุ Domain Name และเครื่องหมายรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ CA (Certificate Authority) โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการต่ออายุการใช้งานโดเมนเนมของ nesdb.go.th และการต่อใบรับรองการใช้งาน Certificate RapidSSL ที่เกี่ยวข้องกับหน้าเว็บเพจการ Authentication เพื่อเข้าสู่การให้บริการบนระบบเครือข่ายของ สศช. ดังต่อไปนี้

- ๑) การต่ออายุโดเมนเนมของ nesdb.go.th จากผู้ให้บริการของ สศช.
- ๒) การต่ออายุใบรับรองการใช้งาน Certificate RapidSSL ซึ่งให้บริการใน ๓ ระบบคือ
 - ๒.๑) ระบบ Wireless LAN (wlan.nesdb.go.th)
 - ๒.๒) ระบบ Webmail (webmail.nesdb.go.th)
 - ๒.๓) ระบบ SSL VPN (vpn.nesdb.go.th)

๓.๖ การดูแลและให้บริการระบบโสตทัศนูปกรณ์

- **สำนักงานส่วนกลาง (ถนนกรุงเกษม)** ประกอบด้วย การดูแลและให้บริการการใช้อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเสียง LCD Projector และอุปกรณ์ระบบ VDO Conference ที่ติดตั้งในห้องประชุมต่างๆ ของสำนักงานฯ โดยการปฏิบัติงานดูแลและให้บริการระบบโสตทัศนูปกรณ์ของห้องประชุมต่างๆ นั้น ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่สำนักงาน เพื่อคอยดูแลระบบโสตทัศนูปกรณ์และให้บริการสำหรับการประชุมตามห้องต่างๆ ในแต่ละวัน อย่างน้อย **จำนวน ๓ คน สัปดาห์ละ ๕ วัน (วันจันทร์ถึงวันศุกร์)** ในเวลาราชการ (On Site Service) ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ทางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแจ้งสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการแจ้งผู้จัดจำหน่ายหรือผู้รับประกัน เพื่อดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมต่อไป ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องไม่เปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงานประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการฯ ยกเว้นมีเหตุสุดวิสัยซึ่งจะต้องได้รับการยินยอมจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- **สำนักงานส่วนภูมิภาค** ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ เจ้าหน้าที่สำนักงานส่วนภูมิภาคจะแจ้งไปยังบริษัทผู้รับจ้าง ทางผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบยังสำนักงานส่วนภูมิภาคที่ทำการแจ้ง โดยดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและเมื่อทราบปัญหาแล้วให้แจ้งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อดำเนินการติดต่อผู้จัดจำหน่ายหรือผู้รับประกันและทำการแก้ไขซ่อมแซมต่อไป

๓.๗ การฝึกอบรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของ ศทส. โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ ศทส. ได้รับการอบรม โดยการจัดหาวิทยากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญระดับสูงเข้ามาทำการอบรมแบบภายในสำนักงานฯ รวมถึงจัดส่งเจ้าหน้าที่ ศทส. ไปอบรมกับสถาบันที่ได้รับความน่าเชื่อถือ รวมกันอย่างน้อย 2 หลักสูตรตลอดระยะเวลาโครงการฯ

๔. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานประมาณ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘)

๕. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานการบำรุงรักษาและดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประจำเดือน (Monthly Report) และส่งรายงานให้สำนักงานฯ ทราบทุกเดือน โดยให้ส่งมอบรายงานให้กับสำนักงานฯ ทุกสิ้นเดือน ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติรายงาน โดยเมื่อรายงานได้รับการอนุมัติแล้ว ทางผู้รับจ้างจะต้องส่งใบเบิกเงินค่าจ้าง (Invoice) ประจำเดือนมายังสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้างต่อไป

๖. งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณดำเนินงานประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

โดยสำนักงานฯ จะก่อกำหนดผู้ผูกพัน (ลงนามในสัญญา) ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และในกรณีที่ไม่ได้มีการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จากสำนักงบประมาณ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๗. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องศูนย์ข้อมูล (Data Center) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สศช. อาคาร ๑ อาคาร ๒ อาคาร ๓ อาคาร ๔ อาคาร ๕ อาคาร ๖ และ สพท. จังหวัดนนทบุรี รวมถึงสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคในส่วนภูมิภาคทั้ง ๓ ภาค คือ สพท. จังหวัดเชียงใหม่, สพท. จังหวัดขอนแก่น และ สพท. จังหวัดสงขลา

๘. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๘.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๘.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๘.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานทางด้านการรับจ้างบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่เคยให้บริการบำรุงรักษาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน มาแล้วอย่างน้อย ๑ ผลงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๘.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘.๗ ผู้บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘.๘ ผู้คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เลขที่ ๙๖๒ ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๙.๒ ทางโทรศัพท์ ๐-๒๒๘๐-๔๐๘๕ ต่อ ๒๑๑๙

๙.๓ ทางโทรสาร ๐-๒๒๘๑-๓๐๑๕

๙.๔ ทางเว็บไซต์ <http://www.nesdb.go.th>

๙.๕ E-Mail it-center@nesdb.go.th

ภาคผนวก 1. รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช.
ปีงบประมาณ 2558

ที่	รายการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Hardware Warranty Status			หมายเหตุ
		Product Number	Serial Number	Warranty Status	
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)					
1.1 เครื่องที่อยู่ใน DMZ Zone					
1.1	SouthernDB	590161-371	CN70400-GT6	Active 21/02/2011 - 20/02/2014	
1.2	IISApp	494329-B21	SGH939XEDN	Expired	
1.3	Streaming	653200-B21	SGH314RW9V		
1.4	WebNESDB	494329-B21	SGH939XEDR	Expired	
1.5	WebMail	494329-B21	SGH939XEDT	Expired	
1.6	N/A	-	-	Expired	
1.7	GlobalDNS	494329-B21	SGH939XEE1	Expired	
1.8	N/A	M8837-21A	99TV638	Expired	
1.9	IPO	417455-371	SGH650YL2H	Expired	
1.1	ApacheApp	378736-371	SGH637X139	Expired	
1.11	N/A(McAfee)	653200-B21	SGH314RWAO		
1.2 เครื่องที่อยู่ใน Internal Zone					
1.12	DC1-Center	494329-B21	SGH939XEDM	Expired	
1.13	DC2-Center	494329-B21	SGH939XEDW	Expired	
1.14	Co-op	589152-371	SGH2278NTH		
1.15	ScannerData	378736-371	SGH637X137	Expired	
1.16	OracleDB	494329-B21	SGH939XEDV	Expired	
1.17	SQLDB	494329-B21	SGH939XEDL	Expired	
1.18	WebKM	494329-B21	SGH939XEE0	Expired	
1.19	KMApp	494329-B21	SGH939XEDX	Expired	
1.20	KMDB	494329-B22	SGH637X138	Expired	
1.21	WebLibrary	-	HB05LDN733	Expired	
1.22	Backup1-D2D2T	378736-371	SGH637X136	Expired	
1.23	Mailcluster1	494329-B21	SGH939XEDK	Expired	
1.24	MailCluster2	494329-B21	SGH939XEDP	Expired	
1.25	Kaspersky	M8840-15A	99CYYK8	Expired	
1.26	FileSharing	494329-B21	SGH939XEDS	Expired	
1.27	CentralDB	391835-B21	SGH751D428	Expired	
1.28	Backup2-D2D2T	378736-371	SGH637X138	Expired	
1.29	FingerDB	311143-371	SGH525X115	Expired	
1.30	NESDBCloud				
1.31	GIS Server				
1.32	NAD3	458567-371	SGH839XHVF	Expired	

ที่	รายการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Hardware Warranty Status			หมายเหตุ
		Product Number	Serial Number	Warranty Status	
1.33	NAD4	458567-371	SGH839XHVH	Expired	
1.34	NAD-DC1	311143-371	SGH538X26L	Expired	
1.35	NAD-DC2	311143-371	SGH533X17C	Expired	
1.36	FF_Server	-	H0XJLDN72G	Expired	
1.37	GPP-DPS	-	H3GNKJN20C	Expired	
1.38	Ex-Imp DB	583914-B21	SGH20609LJ	Active 10/02/2012 - 11/03/2015	
1.39	Ex-Imp Server	583914-B21	SGH20609LC	Active 10/02/2012 - 11/03/2015	
1.40	IPPhoneDNS	417456-371	SGH744B9ST	Expired	
2. อุปกรณ์เครือข่าย					
2.1 อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย					
2.1.1	Forticache (Web Proxy)	-	NNG0080900051	Expired 2/09/2013	
2.1.2	Juniper (Firewall)	NS-ISG-1000-C	133092008 000252	Active 29/11/2012 - 30/11/2013	
2.1.3	Juniper (Central Log)	-	-	Active 29/11/2012 - 30/11/2013	
2.1.4	Juniper (SSL VPN)	-	-	Active 29/11/2012 - 30/11/2014	
2.1.5	NTP	-	-	-	
2.1.6	Wireless LAN Controller	-	FCW1424L02D	-	
2.1.7	Access Control Server	-	KQYKZRG	-	
2.2 Core Switches					
2.2.1	Cisco Catalyst 6506	-	SAL12394UB2	Expired 11/11/2012	
2.3 Distributed Switches					
2.3.1	Cisco Catalyst 3750	-	FDO1236Y4EX	Expired 11/11/2012	อ. 2 ชั้น 5
2.3.2	Cisco Catalyst 3750	-	FDO1630Z0GQ	Active	อ. 3 ชั้น 5
2.3.3	Cisco Catalyst 3750	-	FOC1238Z1UK	Expired 11/11/2012	อ. 4 ชั้น 1
2.4 Routers					
2.4.1	Cisco c2821 Router	-	FHK1226F0JM	Expired 26/3/2553	สพก.
2.4.2	Cisco c2821 Router	-	FHK1340F2PL	Expired 13/12/2553	สพอ.
2.4.3	Cisco c2821 Router	-	FHK1340F2PN	Expired 13/12/2553	สพต.
2.4.4	Cisco c2821 Router	-	FHK1340F2PM	Expired 13/12/2553	สพน.
2.4.5	Cisco 3600 Router	-	FHK1340F2PC	Expired 13/12/2553	เชื่อมโยงไป ISP
2.4.6	Cisco c3825 Router	-	FTX1343A2KF	Expired 13/12/2553	เชื่อมโยงไป ตจว.

ที่	รายการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Hardware Warranty Status			หมายเหตุ
		Product Number	Serial Number	Warranty Status	
2.5 Access Switches					
2.5.1	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3F3	Expired 11/11/2012	อาคาร 1 ชั้น 1
2.5.2	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3GT	Expired 11/11/2012	อาคาร 1 ชั้น 3
2.5.3	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3LT	Expired 11/11/2012	อาคาร 1 ชั้น 4
2.5.4	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1238W3MA	Expired 11/11/2012	อาคาร 1 ชั้น 5
2.5.5	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1237V2BY	Expired 11/11/2012	อาคาร 2 ชั้น 1
2.5.6	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1237V2CE	Expired 11/11/2012	อาคาร 2 ชั้น 2
2.5.7	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1237V2CT	Expired 11/11/2012	อาคาร 2 ชั้น 3
2.5.8	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3FJ	Expired 11/11/2012	อาคาร 2 ชั้น 4
2.5.9	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1238W3NL	Expired 11/11/2012	อาคาร 2 ชั้น 5
2.5.10	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645W1KR	Active	อาคาร 3 ชั้น 2
2.5.11	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645W1FZ	Active	อาคาร 3 ชั้น 3
2.5.12	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645W1CH	Active	อาคาร 3 ชั้น 4
2.5.13	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z1MV	Active	อาคาร 3 ชั้น 5
2.5.14	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645W1D3	Active	อาคาร 3 ชั้น 6
2.5.15	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645W1CK	Active	อาคาร 3 ชั้น 7
2.5.16	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3LS	Expired 11/11/2012	อาคาร 4 ชั้น 2R
2.5.17	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3LZ	Expired 11/11/2012	อาคาร 4 ชั้น 2L
2.5.18	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z2FT	Active	อาคาร 4 ชั้น 3R
2.5.19	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z3E8	Active	อาคาร 4 ชั้น 3L
2.5.20	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z2FK	Active	อาคาร 4 ชั้น 4R
2.5.21	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z3C9	Active	อาคาร 4 ชั้น 4L
2.5.22	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z2M3	Active	อาคาร 4 ชั้น 5R
2.5.23	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960S-48FPS-L	FOC1645Z3CA	Active	อาคาร 4 ชั้น 5L
2.5.24	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1238W3MZ	Expired 11/11/2012	DMZ Zone
2.5.25	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1237V2BE	Expired 11/11/2012	Internal Zone 1
2.5.26	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1238W3N8	Expired 11/11/2012	Internal Zone 2
2.5.27	Cisco Catalyst 3560 G48	WS-C3560G-48TS	FOC1225Z42C	Expired 11/11/2012	สพก. 1
2.5.28	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1226Z41J	Expired 11/11/2012	สพก. 2
2.5.29	Cisco Catalyst 2960 G48	WS-C2960G-48TC-L	FOC1226Z41Q	Expired 11/11/2012	สพก. 3
2.5.30	Cisco Catalyst 3560 G48	WS-C3560G-48TS	FOC1225Z44Y	Expired 11/11/2012	สพก. 4
2.5.31	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3M4	Expired 11/11/2012	เชียงใหม่
2.5.32	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3GN	Expired 11/11/2012	ขอนแก่น
2.5.33	Cisco Catalyst 2960 G24	WS-C2960G-24TC-L	FOC1238V3GX	Expired 11/11/2012	สงขลา

ที่	รายการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Hardware Warranty Status			หมายเหตุ
		Product Number	Serial Number	Warranty Status	
2.6 Tape Library					
2.6.1	IBM TS 3100 Tape Library	3573-TL	78H3778	Expired 1/2/2012	
2.6.2	IBM TS 3100 Tape Library	3573-TL	78H3758	Expired 1/2/2012	
2.6.3	HP StorageWork MSL2024	AG327A	407352-001	Expired	
2.7 External Storage					
2.7.1	HP StorageWork MSA 2000	AJ798A	2S6930R019 2S6930R020	Expired	เชื่อมต่อกับ Server ของ สบป.
2.7.2	HP StorageWork (Ex-Imp)			Active 10/02/2012 - 11/03/2015	
2.8 SAN Storage					
2.8.1	IBM	1812-81A	78K0PBH	Expired 14/06/2012	
2.8.2	IBM	1814-72A	139843W	Expired 4/11/2010	
2.8.3	IBM (D2D2T Backup)	-	-	Active	
2.8.4	SANNet II	-	0000451-041407C0C4	Expired	
2.8.5	IBM SAN Switch I	2005-B32	103121T	Expired	
2.8.6	IBM SAN Switch II	2005-B32	103121M	Expired	
2.9 Video Conference					
2.9.1	Tandberg VCS	-	25A51162	Expired	
2.9.2	VCS Client	-	-	Expired	สพอ. X1, สพต. X 1, สพน. X 1, สพก. X 1

ภาคผนวก 2. รายการโปรแกรมลิขสิทธิ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สศช. ปีงบประมาณ 2558

ที่	รายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Operating System (OS)	Software Warranty Status		หมายเหตุ
			Name	Expiration Date	
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย					
1.1	SouthernDB	WS 2008 R2 EE	PHP + Apache	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.2	IISApp	WS 2008 EE	IIS 7.0	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.3	TomcatApp1	WS 2003 EE	Apache Tomcat 6.0.20	Open source	ไม่ต่ออายุ
1.4	WebNESDB	WS 2003 R2 EE	IIS 6.0	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.5	WebMail	WS 2008 R2 EE	Exchange 2010 + IIS 7.0	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.6	Streaming	WS 2008 EE	Streaming Media Services	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.7	GlobalDNS	WS 2008 EE	DNS Server	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.8	IPO	WS 2003 R2 SE	IIS 6.0	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.9	ApacheApp	WS 2003 R2 EE	AppServ 2.4.4a	Open source	ไม่ต่ออายุ
1.10	DC1-Center	WS 2008 R2 EE	Active directory	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.11	DC2-Center	WS 2008 R2 EE	Active directory	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.12	Mailcluster1	WS 2003 R2 EE	Exchange 2003	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.13	MailCluster2	WS 2008 R2 EE	Exchange 2010	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.15	ScannerData	WS 2003 R2 EE	File Services	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.16	OracleDB	WS 2003 R2 EE	Oracle 8i	Expired	ไม่ต่ออายุ
1.17	SQLDB	WS 2008 EE	SQL Server 2005	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.18	WebKM	WS 2008 R2 EE	IIS 7.5	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.19	KMAApp	WS 2008 R2 EE	IIS 7.5	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.20	KMDB	WS 2008 R2 EE	SQL Server 2008 R2	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.21	WebLibrary	WS 2003 R2 SE	IIS 6.0 + PHP	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.22	Backup1-D2D2T	WS 2003 R2 x64 EE	Backup Exec 12	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.23	Backup2-D2D2T	WS 2003 R2 x64 EE	Backup Exec 12	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.24	IPPhoneDNS	-	-	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.24	Kaspersky	WS 2003 R2 SE	Kaspersky Administration Kit	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.25	FileSharing	WS 2008 EE	File Services	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.26	CentralDB	WS 2003 R2 EE	IIS 6.0	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.27	NESDBCloudApp	WS 2008 R2 EE	FTP + IIS 7.0	No Expiration	ไม่ต่ออายุ

ที่	รายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Operating System (OS)	Software Warranty Status		หมายเหตุ
			Name	Expiration Date	
1.28	FingerDB	WS 2003 SE	Access Manager	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.29	FF_Server	WS 2003 R2 EE	-	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.30	GPP-DPS	WS 2003 R2 EE	-	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.31	NAD3	WS 2003 R2 EE	Oracle 8i	Expired	ไม่ต่ออายุ
1.32	NAD4	WS 2003 R2 EE	Oracle 8i	Expired	ไม่ต่ออายุ
1.33	NAD-DC1	WS 2003 R2 EE	Active directory	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.34	NAD-DC2	WS 2003 R2 EE	Active directory	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.35	Imp-Ext Server	WS 2008 R2 EE	Application Server	No Expiration	ไม่ต่ออายุ
1.36	Imp-Ext DB	WS 2008 R2 EE	SQL Server 2012	No Expiration	ไม่ต่ออายุ

2. อุปกรณ์เครือข่าย

2.1 อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย

2.1.1	Tipping Point (IPS)	-	TOS 2.5.2.6919 (Digital Vaccine 2.5.2.7751)	Expired	ไม่ต่ออายุ
2.1.2	Forticache (Web Proxy)	-	Software Engine V. 3.0.5.1	Active 2/09/2013	ต่ออายุพร้อม Hardware Warranty
2.1.3	Juniper (Firewall)	-	ScreenOS V. 6.1.0r3.0	Active 30/11/2013	ต่ออายุพร้อม Hardware Warranty
2.1.4	Iron Port	-	AsyncOS 6.3.5-003	Expired	ไม่ต่ออายุ
2.1.5	อุปกรณ์ Central Log	-	-	Active 30/11/2013	ต่ออายุพร้อม Hardware Warranty
2.1.6	อุปกรณ์ VPN	-	-	Active 30/11/2013	ต่ออายุพร้อม Hardware Warranty
2.1.7	อุปกรณ์ UTM (Mail Server)	-	-	-	ไม่ต่ออายุ
2.1.8	อุปกรณ์ NTP	-	-	-	ไม่ต่ออายุ
2.1.9	Wireless LAN Controller				ไม่ต่ออายุ
2.1.10	Access Control Server				ไม่ต่ออายุ
2.2 Core Switches					
2.2.1	Cisco Catalyst 6506	-	12.2(33)SXH3	No License	ไม่ต่ออายุ

2.3 Distributed Switches

2.3.1	Cisco Catalyst 3750	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อ. 2 ชั้น 5
2.3.2	Cisco Catalyst 3750	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อ. 3 ชั้น 5
2.3.3	Cisco Catalyst 3750	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อ. 4 ชั้น 1

ที่	รายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Operating System (OS)	Software Warranty Status		หมายเหตุ
			Name	Expiration Date	
2.4 Routers					
2.4.1	Cisco 2821 Router	-	Cisco IOS 12.4(16b)	No License	สพก.
2.4.2	Cisco c2821 Router	-	Cisco IOS 12.4(15)T10	No License	สพอ.
2.4.3	Cisco c2821 Router	-	Cisco IOS 12.4(15)T10	No License	สพต.
2.4.4	Cisco c2821 Router	-	Cisco IOS 12.4(15)T10	No License	สพน.
2.4.5	Cisco 3600 Router	-	Cisco IOS C3600	No License	ศูนย์ฯไอที (ISP)
2.4.6	Cisco c3825 Router	-	Cisco IOS 12.4(22)T3	No License	ศูนย์ฯไอที (Branches)
2.5 Access Switch					
2.5.1	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 1 ชั้น 1
2.5.2	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 1 ชั้น 3
2.5.3	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 1 ชั้น 4
2.5.4	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 1 ชั้น 5
2.5.5	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 2 ชั้น 1
2.5.6	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 2 ชั้น 2
2.5.7	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 2 ชั้น 3
2.5.8	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 2 ชั้น 4
2.5.9	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 2 ชั้น 5
2.5.10	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 3 ชั้น 2
2.5.11	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 3 ชั้น 3
2.5.12	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 3 ชั้น 4
2.5.13	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 3 ชั้น 5
2.5.14	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 3 ชั้น 6
2.5.15	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 3 ชั้น 7
2.5.16	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 2R
2.5.17	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 2L
2.5.18	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 3R
2.5.19	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 3L
2.5.20	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 4R
2.5.21	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 4L
2.5.22	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 5R
2.5.23	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	อาคาร 4 ชั้น 5L
2.5.24	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	DMZ Zone
2.5.25	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	Internal Zone 1
2.5.26	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	Internal Zone 2
2.5.27	Cisco Catalyst 3560 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	สพก. (1)

ที่	รายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	Operating System (OS)	Software Warranty Status		หมายเหตุ
			Name	Expiration Date	
2.5.28	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	สพก. (2)
2.5.29	Cisco Catalyst 2960 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	สพก. (3)
2.5.30	Cisco Catalyst 3560 G48	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	สพก. (4)
2.5.31	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	เชียงใหม่.
2.5.32	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	ขอนแก่น
2.5.33	Cisco Catalyst 2960 G24	-	Cisco IOS 12.2(35)SE5	No License	สงขลา
2.6 Tape Library					
2.6.1	IBM TS 3100 Tape Library	-	-	No License	
2.6.2	IBM TS 3100 Tape Library	-	-	No License	
2.6.3	HP StorageWork MSL2024	-	-	No License	
2.7 External Storage					
2.7.1	HP StorageWork MSA 2000	-	-	No License	เชื่อมต่อกับ Server ของ สบป.
2.8.2	HP StorageWork (NAD)	-	-	No License	เชื่อมต่อกับ Ex-Imp DB
2.8 SAN Storage					
2.8.1	IBM	-	-	No License	
2.8.2	IBM	-	-	No License	
2.8.3	IBM (D2D2T Backup)	-	-	No License	
2.8.4	SANNet II	-	-	No License	
2.8.5	IBM SAN Switch I	-	-	No License	
2.8.6	IBM SAN Switch II	-	-	No License	
2.9 Video Conference					
2.9.1	Tandberg VCS	-	-	No License	
2.9.2	VCS Client	-	-	No License	สพอ. X1, สพต. X 1, สพน. X 1, สพก. X 1

ภาคผนวก 3. รายการโปรแกรมป้องกันไวรัสลิขสิทธิ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สศช. ปีงบประมาณ 2558

ที่	รายการ	Anti-virus Warranty Status			หมายเหตุ
		Name	วันหมดอายุ	จำนวน	
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย					
1.1	SouthernDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.2	IISApp	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.3	TomcatApp	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.4	WebNESDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.5	Webmail	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.6	Streaming	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.7	GlobalDNS	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.8	IPO	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.9	ApacheApp	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.10	DC1-Center	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.11	DC2-Center	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.12	MailCluster1	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.13	Mailcluster2	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.14	ScannerData	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.15	OracleDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.16	SQLDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.17	WebKM	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.18	KMApp	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.19	KMDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.20	WebLibrary	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.21	Backup1-D2D2T	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.22	Backup2-D2D2T	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.23	IPPhoneDNS	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.24	Kaspersky	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.25	FileSharing	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.26	CentralDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.27	NESDBCloudAPP	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.28	FingerDB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.29	FF_Server	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.30	GPP-DPS	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	

1.31	NAD3	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.32	NAD4	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.33	NAD-DC1	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.34	NAD-DC2	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
1.35	Exp-Imp	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	2	
1.36	Exp-Imp DB	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	2	
รวมเครื่องแม่ข่ายทั้งหมด				36	

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

ที่	รายการ	Anti-virus Warranty Status			หมายเหตุ
		Name	วันหมดอายุ	จำนวน	
2.1	สทว.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	33	
2.2	สพข.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	31	
2.3	สปผ.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	25	
2.4	สศม.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	29	
2.5	สวค.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	38	
2.6	สปป.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	40	
2.7	สนส.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	27	
2.8	สขส.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	29	
2.9	สลก. -ประชาสัมพันธ์	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	19	
	- ฝ่ายการเจ้าหน้าที่	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	19	
	- ฝ่ายคลัง	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	23	
	- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	18	
	- ฝ่ายประสานและอำนวยการ	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	16	
	- ฝ่ายพัสดุ	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	20	
2.10	สพส.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	36	
2.11	สพก.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	16	
2.12	สพท.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	27	
2.13	สพน.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	19	
2.14	สพอ.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	19	
2.15	สพต.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	17	
2.16	กลุ่มงานสปร.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	19	
2.17	กลุ่มงานตสน.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	4	
2.18	กลุ่มงานกจด.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	10	
2.19	กลุ่มงานกพร.	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	15	
2.20	กลุ่มงานศูนย์ไอที	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	14	
2.21	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านทุจริต	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2559	4	
2.22	เครื่องผู้บริหาร	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	16	
2.23	เครื่องเลขผู้บริหาร	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	16	
2.24	เครื่องเลขผู้อำนวยการสำนัก	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	15	

2.25	เครื่องเลขานุการผู้อำนวยการสำนัก	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	15	
2.26	เครื่องห้องประชุม	Kaspersky Endpoint Security for Business			
	- ห้องสลิปบันทึก	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
	- ห้องบูรณาการ	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
	- ห้องสุนทร	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
	- ห้องประหยัด	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
	- ห้องเดช	Kaspersky Endpoint Security for Business	16/4/2558	1	
รวมเครื่องลูกข่ายทั้งหมด				634	