

ขอบข่ายของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจัดจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ปีงบประมาณ ๒๕๕๑

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ได้พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อให้บริการสารสนเทศแก่สมาชิกรัฐสภา เจ้าหน้าที่ และผู้ใช้งานระบบสารสนเทศรัฐสภาผ่านระบบเครือข่าย อินทราเน็ตและอินเทอร์เน็ตของรัฐสภาซึ่งมีจำนวนการใช้งานที่เพิ่มขึ้น กอปรกับการที่สำนักงานฯ มีสถานที่ทำงานกระจายกันถึง ๕ แห่ง คือ อาคารรัฐสภา ถนนอุทองใน อาคารสำนักงานฯ ถนนประดิพัทธ์ อาคารดีพร้อม อาคารสำนักงานฯ สาขาธนาคารทหารไทย พญาไท และอาคารทิปโก้ ดังนั้น เพื่อให้ระบบสารสนเทศต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีเสถียรภาพและน่าเชื่อถือในด้านข้อมูลสารสนเทศ และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน ซึ่งจะส่งผลให้สำนักงานฯ สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งผู้บริหารสามารถกำหนดนโยบายและตัดสินใจได้อย่างถูกต้องจึงจำเป็นต้องจ้างบริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร รวมถึงการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างอาคารทั้ง ๕ แห่ง

๒. วัตถุประสงค์

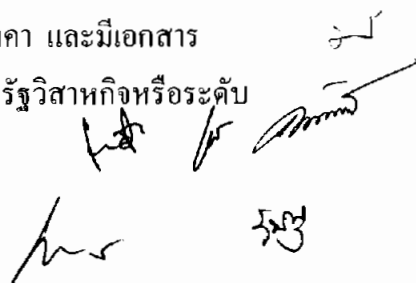
๒.๑ เพื่อตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์รัฐสภาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีเสถียรภาพ

๒.๒ เพื่อปรับแต่งและแก้ไขประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ทำงานตอบสนองต่อ การใช้งานของผู้ใช้ได้ สะดวกรวดเร็วและรองรับปริมาณการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาโดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่ง ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๒ มีผลงานด้านการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายให้กับหน่วยราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ค่อหนึ่งสัญญา โดยผลงานต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา และมีเอกสารผลงานที่รับรอง โดยหัวหน้าหน่วยงานระดับอธิบดีหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจหรือระดับ



ผู้จัดการของบริษัทเอกชน ในกรณีที่มิใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่นำเสนอว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นการลงนามรับรองไม่เกิน ๑ ปี หรือสำเนาเอกสารคู่สัญญาการจ้างงาน

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๖ ทีมงานบำรุงรักษาที่เสนอ ต้องประกอบด้วยเป็นบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) การบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และระบบปฏิบัติการ
- ๒) การบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่าย
- ๓) ความเชี่ยวชาญระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ
- ๔) ความเชี่ยวชาญด้านการรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย

๓.๗ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอรายชื่อบุคลากรซึ่งจะรับผิดชอบดำเนินการตามข้อ ๓.๖ พร้อมรายละเอียดของแต่ละบุคคล ซึ่งประกอบด้วย

- ๑) ประวัติการศึกษา และการฝึกอบรมในด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบเครือข่าย
- ๒) ประสบการณ์ด้านการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี
- ๓) หน้าที่ที่ปฏิบัติและสัดส่วนความรับผิดชอบในงานบำรุงรักษาครั้งนี้

๓.๘ บุคลากรทีมงานที่เสนอ ต้องเป็นผู้ดำเนินงานจริง และมีความชำนาญ ความระมัดระวัง ความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงาน และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วง หากมีความจำเป็นจะต้องมอบหมาย ผู้อื่นมาดำเนินงานแทน จะต้องมีความรู้และคุณสมบัติอย่างน้อยเท่ากับผู้ที่ระบุไว้ โดยต้องได้รับความยินยอมจากสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้พิจารณาก่อนล่วงหน้า ๑๕ วัน

๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ให้ช่วงงาน โอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานบำรุงรักษา ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเพียงทั้งหมดหรือ แต่เพียงบางส่วน ด้วยประการใด ๆ

๓.๑๐ สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหาย หากตรวจสอบและพบว่าผู้รับจ้างได้ให้ช่วงงาน โอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานบำรุงรักษา ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๔. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะ

๔.๑ ลักษณะงานที่ต้องการ

๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา ควบคุมดูแล และซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้ง การเปลี่ยนแปลงอะไหล่ แบตเตอรี่ ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้ง Hardware และ Software ตามข้อ ๔.๒ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และรองรับ การทำงานด้านบริการของสำนักงานฯ อยู่เสมอ

๒) กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ชัดข้อง และสำนักงานฯ แจ้งให้ผู้รับจ้าง ได้ทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

(๑) ต้องตรวจสอบการขัดข้องของเครื่องพร้อมรายงานผล ภายใน ๔ ชั่วโมง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการอาจเป็นเหตุให้สำนักงานฯ เลิกสัญญาจ้างฯ ได้

(๒) หากไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ติดต่อกัน จะต้องหาเครื่องที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันให้ใช้งานทดแทน

(๓) หลังจากดำเนินการแล้ว หากยังไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้งาน ได้ สำนักงานฯ มีสิทธิ์จะเรียกผู้มีความสามารถทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบ และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้แทนสำนักงานฯ ทั้งสิ้น

(๔) กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยน อุปกรณ์ใหม่ให้แก่สำนักงานฯ โดยอุปกรณ์ส่วนนั้นต้องมีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าของเดิม โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๓) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ทำ การจ้างเหมาบำรุงรักษาฯ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์นั้น โดย ไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เพิ่มขึ้น

๔) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษา และ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๕) สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ้างเหมาการบำรุงรักษา และซ่อมแซม แก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ รายการใด รายการหนึ่ง หรือทั้งหมด หากสำนักงานฯ หรือ คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า การให้บริการบำรุงรักษาฯ ขาดประสิทธิภาพ

๖) กรณีที่สำนักงานฯ ปรับเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์เป็นระบบใหม่ หรือ มีระบบอื่นมาทดแทน ซึ่งสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์นี้ โดยสำนักงานฯ จะทำหนังสือเป็นทางการ แจ้งยกเลิกสัญญาแก่ผู้รับจ้างเหมาล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗) ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมวางแผน วิเคราะห์ ออกแบบ เสนอแนะแนวทางเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ และเข้าร่วมประชุมตามความต้องการสำนักงานฯ

๘) ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่สำนักงานฯ และต้องดำเนินการดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ทั้งทางด้าน Hardware Software และรายงานผลการตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานฯ ทราบเมื่อมาปฏิบัติงานทุกครั้ง

๔.๒ การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดประกอบดังนี้

- ๑) ระบบเครือข่ายสารสนเทศตามแผนภาพการเชื่อมโยง ในเอกสารภาคผนวก ก.
- ๒) รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และรายการซอฟต์แวร์ตามรายการในเอกสารภาคผนวก ข.

๔.๓ Preventive Maintenance : การตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาเพื่อป้องกันระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ต้องเสนอแผนปฏิบัติงานบำรุงรักษาอย่างชัดเจน มีรายละเอียดของขั้นตอนกิจกรรม วันเวลา รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบบำรุงรักษา ของแต่ละกิจกรรม
- ๒) ต้องทำการบำรุงรักษา ดูแลและทำความสะอาด ขจัดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกของอุปกรณ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๒ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างอาคาร/ชั้น และที่ตั้งของสำนักงานทั้งหมด ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ในเวลาที่สำนักงานกำหนด พร้อมส่งรายงานผลการตรวจสอบที่มีการลงนามกำกับโดยผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับในแต่ละครั้งให้สำนักงานฯ ทั้งนี้ การบำรุงรักษาจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบฯ

๔.๔ Corrective Maintenance : การตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาเพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(Handwritten signatures and initials)

๑) ติดตามตรวจสอบจาก System Message ของระบบตามที่ระบุในข้อกำหนดโดยใช้เครื่องมือที่ผู้รับจ้างนำเสนอในข้อ ๔.๗ เป็นประจำทุกวันทำการเป็นอย่างน้อย

๒) เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นกับระบบเครือข่ายทั้งจากการติดตามตรวจสอบจาก System Message หรือตรวจพบโดยทางอื่นๆ หรือได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างต้องบันทึกเข้าสู่ระบบและรายงานด้วยลายลักษณ์อักษรให้กับสำนักงานฯทันที รวมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแก้ไขให้สามารถให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายในเวลา ๔ ชั่วโมง และบันทึกวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมด สรุปส่งเป็นรายเดือน

๓) หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๒) ได้ ต้องจัดหาระบบมาทดแทน ที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าของเดิมมาสำรองใช้งานแทนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จและผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับตามสัญญาเท่ากับระยะเวลาที่ขัดข้อง

๔) หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๓) ได้ สำนักงานฯ มีสิทธิจะเรียกผู้มีความสามารถอื่นทำการแก้ไขซ่อมแซม ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมตลอดจนค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ แทนสำนักงานฯ

๕) บันทึกการทำ Corrective Maintenance ทุกครั้ง ระบุถึงสาเหตุ วิธีแก้ไขปัญหา วันที่และประมาณการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งเป็นอย่างน้อย โดยจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูล และระบบนำเสนอข้อมูลผ่านเว็บไซต์ ซึ่งรวบรวมข้อมูลเป็นองค์ความรู้ในการดูแลบำรุงรักษา และสามารถจัดทำรายงาน ส่งให้สำนักงานฯ เป็นรายเดือน

๔.๕ Asset Management: การตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรระบบเครือข่าย

๑) จัดทำฐานข้อมูลทะเบียนประวัติระบบเครือข่ายตามภาคผนวก ก. และ ข. ในรูปแบบ Web Application ที่รองรับการใช้งานโดยมีรายการข้อมูลที่ต้องจัดเก็บอย่างน้อยดังนี้ ชื่อ อุปกรณ์ รุ่น สถานที่ติดตั้ง คุณลักษณะของอุปกรณ์ และ ประวัติการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตลอดสัญญาจ้าง

๒) ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูล IP Address ให้เป็นปัจจุบัน โดยใช้ระบบบริหารจัดการที่สำนักงานฯ จัดเตรียมไว้

๓) ทำการสำรอง (Backup) ระบบปฏิบัติการ ระบบงานฐานข้อมูล ของแต่ละ Server และสำรอง Configuration ตามเอกสารภาคผนวก ข. ให้เสร็จภายใน ๒ เดือนหลังลงนาม โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์สำรองข้อมูลของสำนักงานฯ และตรวจสอบผลการสำรองข้อมูลว่าทำได้สำเร็จหรือไม่ หากไม่สำเร็จ ให้ดำเนินการแก้ไขและลงบันทึกการแก้ไขนั้น และต้องทำการ Restore คืนข้อมูลระบบ ตามเอกสารภาคผนวก ข. กรณีที่เกิดการเสียหายให้แล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง และผู้รับจ้างต้องดำเนินการจำลองระบบการกู้ระบบของเครื่องแม่ข่ายกลับคืนจริงอย่างน้อยเดือนละ ๑ เครื่อง

๔) ในกรณีที่สายสัญญาณระบบเครือข่ายชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือ ติดตั้งใหม่เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายที่ชำรุดเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยมีประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ที่แก้ไขหรือจัดหาทดแทนไม่น้อยกว่าของเดิม

๕) ผู้รับจ้างต้องเดินสายสัญญาณเชื่อมโยงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเพิ่ม ไม่น้อยกว่า ๕๐ จุด ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๖) ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงผังภาพระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ ตามข้อ ๔.๒ ทั้งในรูปแบบเอกสารที่เป็นกระดาษ ขนาด A๓ เป็นภาพสี และแบบที่เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด ให้เป็นปัจจุบันตลอดสัญญาจ้าง

๔.๖ การบริหารจัดการด้านการใช้งาน และประสิทธิภาพ

๑) ให้รวบรวม จัดเก็บสถิติการใช้งานระบบเครือข่ายแบบสะสม ที่สามารถติดตามการใช้งานเป็นรายวัน รายเดือน รายปี และมีข้อมูลย้อนหลังตามช่วงระยะเวลา บน Web Browser แบบ online รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้งานทรัพยากรของระบบเครือข่าย ตามเอกสารผนวก ข. จำแนกตามที่ตั้งสำนักงาน เป็นรายเดือน

๒) ให้ติดตามตรวจสอบสมรรถนะการใช้งานระบบเครือข่าย ที่รองรับการใช้งานตลอดอายุสัญญาจ้างฯ และแนวโน้มการใช้งานในอนาคต ทั้งนี้ ให้นำเสนอการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโดยรวม ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

๓) ต้องจัดหาซอฟต์แวร์ติดตามตรวจสอบสมรรถนะ สถานภาพการทำงานของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยแสดงรายละเอียดของการทำงาน Web Server, Database Server และ Service ต่าง ๆ บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ข ทั้งนี้การทำงานของระบบดังกล่าว ต้องไม่มีผลกระทบเชิงลบใด ๆ กับระบบเครือข่ายสารสนเทศ และต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และรายละเอียดการทำงานของระบบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ การดูแลระบบให้แก่ผู้ดูแลระบบของสำนักงานฯ

๔.๗ Monitoring System : การตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาเพื่อตรวจตราและเฝ้าระวัง

๑) ต้องจัดหา ติดตั้งระบบ System Log Server ภายในเครือข่ายรัฐสภา สำหรับใช้เพื่อบริหารจัดการข้อมูล System Message ของอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถทำรายงานแสดงสถิติของ Message แยกตามกลุ่มของ Message และอุปกรณ์เป็นรายวันได้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒) ต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ สำหรับเก็บ System Message ตามข้อ ๑) ของ ๔.๗ ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับ System Log Software ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมอบให้เป็นสมบัติของสำนักงานฯ

๓) ต้องติดตามปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์และ Software ที่ติดตั้งบนระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารภาคผนวก ข. และรายงานปัญหาให้สำนักงานฯ พร้อมทำการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาทันที ทั้งนี้จะต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบงานที่สำนักงานฯ ใช้งาน และทำ สถิติ รายงานสถานภาพข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขของแต่ละครั้งเป็นรายเดือน

๔) ต้องติดตามข้อมูลข่าวสาร การแจ้งเตือนทางด้านความมั่นคงปลอดภัยจากหน่วยงานภายในและภายนอกสำนักงานฯ และ ต้องตรวจสอบและนำเสนอแนวทางป้องกัน การอุดช่องโหว่ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดที่ใช้งานอยู่ในสำนักงานฯ รวมทั้ง อุปกรณ์ของระบบเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใช้งานได้อย่างปลอดภัยมีประสิทธิภาพ

๔.๘ การฝึกอบรมและให้คำปรึกษา

๑) จัดวิทยากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีอาชีพหรือประสบการณ์ในการถ่ายทอดความรู้ ในแต่ละหลักสูตร โดยมีเอกสารรับรอง หรือมีเอกสารภาษาไทยประกอบการอบรม ให้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักสารสนเทศ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยให้จัดทำข้อเสนอแผนการฝึกอบรมพร้อมกับข้อเสนอโครงการ ตามหลักสูตรอย่างน้อย ดังนี้

(๑) หลักสูตร การรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ อย่างน้อย ๒ หลักสูตร ๆ ละไม่น้อยกว่า ๓ วัน โดยดำเนินการอบรมตามมาตรฐานของอุปกรณ์ของสำนักงานฯ เช่น Hardening Windows OS และ Hardening Linux OS เป็นอย่างน้อย

(๒) หลักสูตร ระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อย่างน้อย ๒ หลักสูตร ๆ ละไม่น้อยกว่า ๓ วัน โดยดำเนินการอบรมตามหลักสูตร Windows 2003 Server Administration และ Linux Server Administration เป็นอย่างน้อย

(๓) หลักสูตร ระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย UNIX SUN Solaris อย่างน้อย ๑ หลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๓ วัน

(๔) หลักสูตร Database Administrator and Tuning อย่างน้อย ๑ หลักสูตร โดยดำเนินการอบรมตามหลักสูตร SQL Server ๒๐๐๐ และ ๒๐๐๕ หรือ Oracle เป็นอย่างน้อย ไม่น้อยกว่า ๓ วัน

(๕) อบรม Software ที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบการใช้งานเครือข่ายที่ผู้รับจ้างจัดหา โดยต้องจัดทำคู่มือภาษาไทยสำหรับการใช้งาน (User Manual) คู่มือภาษาไทยสำหรับผู้ดูแลระบบ (System Manual) โดยกำหนดให้แสดงรายละเอียดในส่วนของ การออกแบบผังระบบงานระบบฐานข้อมูล ในรูปแบบผังภาพ (Diagram) แสดงความสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ER-Diagram, Use Cases Diagram, Class Diagram เป็นอย่างน้อย

๒) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ดูแลระบบของสำนักงานฯ ในกรณีที่มีปัญหาข้อขัดข้องด้านการติดตั้งและการใช้งานระบบฯ รวมทั้งให้ข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงตลอดอายุสัญญาจ้าง

๓) ในระหว่างการจัดฝึกอบรม ต้องจัดเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานในการดูแลให้การใช้งานระบบเครือข่ายมีเสถียรภาพแทนเจ้าหน้าที่ที่เข้ารับการฝึกอบรมที่สำนักงานฯ ในเวลาราชการ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน

๔.๕ ทีมงานบำรุงรักษา

๑) จัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญด้านระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ คน มาประจำที่สำนักงานฯ อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๓ วัน โดยสำนักงานฯจะเป็นผู้ระบุวันและเวลาทำงานภายหลัง เพื่อดูแลและตรวจสอบการทำงานพร้อมแก้ไขทางเทคนิคของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๒) จัดหาผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ที่มีความรู้ความชำนาญทั้ง Hardware และ Software โครงสร้างของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยให้มาปฏิบัติงานประจำ ณ สำนักงานฯ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ทุกวันทำการในวันเวลาราชการ เพื่อติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายสารสนเทศ รวมทั้งบันทึกผลการแก้ไขปัญหาเป็นรายงาน การดำเนินงานของแต่ละครั้งและให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ตลอดอายุสัญญาจ้างนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๑๐ เงื่อนไขทั่วไป

๑) คำว่า “ระบบเครือข่าย” หมายถึง ระบบเครือข่ายสารสนเทศและรายการอุปกรณ์ตามเอกสารผนวก ก. และภาคผนวก ข. รวมทั้งระบบปฏิบัติการและ Software ต่างๆ ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์นั้น

๒) Software ใดๆ และ Source Code ที่ผู้รับจ้างพัฒนาขึ้นและจัดหาเพื่อใช้ในการจัดจ้างนี้ ลิขสิทธิ์ (Copyright) และสิทธิในการใช้งาน (License) ต้องเป็นของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรทั้งหมด และต้องได้รับสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

๓) Software ที่จัดหา ต้องเป็น Version อยู่ในสายการสนับสนุน (Currently Support) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔) ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้เป็นไปตามขอบข่ายงานจ้างฯ ตลอดอายุสัญญาการจ้าง โดยที่การปฏิบัติงานจะอยู่ภายใต้การกำกับ ดูแล ของกลุ่มงานบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร หรือผู้ที่สำนักสารสนเทศได้มอบหมาย

๕) ผู้รับจ้างต้องแจ้ง สถานที่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วน และชื่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ที่ประสานงานได้โดยตรงตลอด ๒๔ ชั่วโมง

(Handwritten signatures and initials)

๖) ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิที่จะพิจารณาความเหมาะสมของเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน และสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องปรับเปลี่ยนให้ภายใน ระยะเวลา ๕ วันทำการหลังจากที่ผู้ว่าจ้าง แจ้งต่อผู้รับจ้าง

๗) ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้เป็นการชั่วคราว ผู้รับจ้างฯ จะต้องแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนให้ทราบล่วงหน้าก่อนการปฏิบัติงานจริงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนต้องมีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถเทียบเท่าเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน นั้น

๘) กรณีที่ผู้ว่าจ้าง แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ปฏิบัติงานนอกเหนือจากวันเวลา ราชการ ซึ่งเป็นงานที่อยู่ภายใต้ขอบเขตของงานบำรุงรักษานี้ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาปฏิบัติงานตามที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๑ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๑

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

๑) ส่งรายงานผลการดำเนินงานในแต่ละเดือนให้สำนักงานฯ ภายในวันที่ ๕ ของ เดือนถัดไป

๒) เมื่อครบสัญญาจ้าง ให้ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานฯ ทั้งหมด และผลการ ฝึกอบรมภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๑

๓) รายงานตามข้อ ๑) และ ๒) ให้อยู่ในรูปแบบของเอกสารสี่และเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณการจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๖๔,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

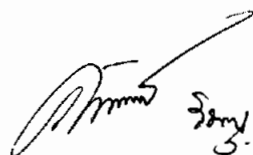
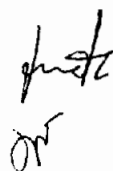
๘. ข้อสงวนสิทธิของสำนักงานฯ

ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการ ปฏิบัติงานการบำรุงรักษาฯ ไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หาก สำนักงานฯ พบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าราคา ค่าจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

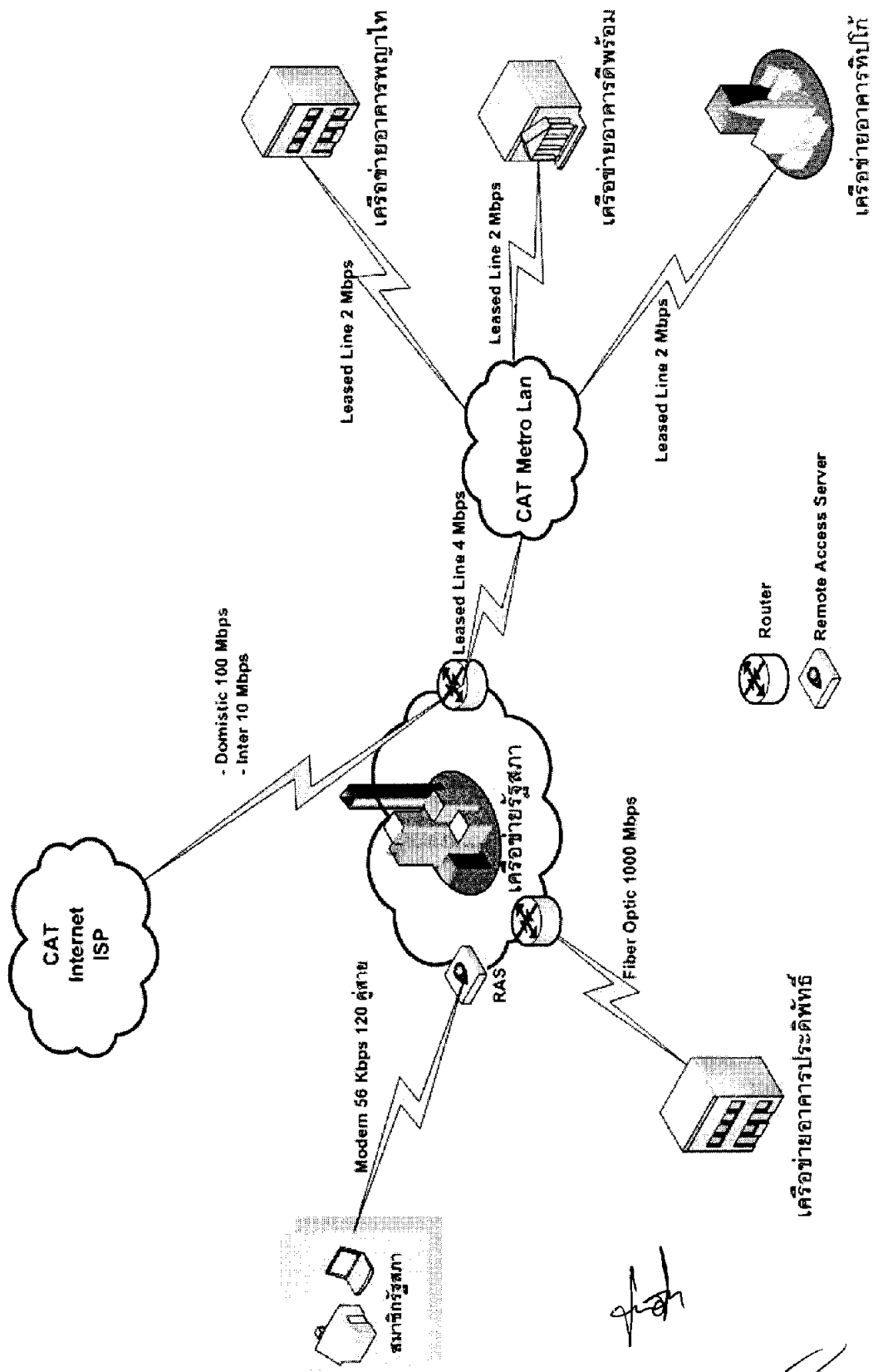
ภาคผนวก ก.

ขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ประจำปี ๒๕๕๑



แผนผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายรัฐสภา



[Handwritten signatures and notes]

ภาคผนวก ข.

ขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

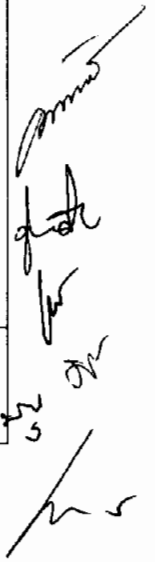
โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ประจำปี ๒๕๕๑

วิมล
วิมล
วิมล

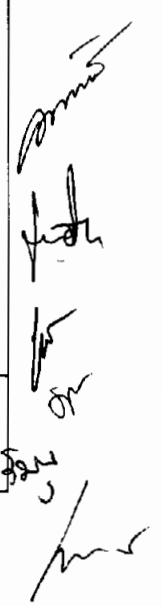
เอกสารแนบ ก ข.

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ อุปกรณ์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์


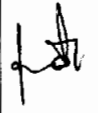


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัวถัง
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3 ยี่ห้อ Cisco รุ่น 3750 E ขนาด 24 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน สุโขทัย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก อยู่ในการรับประกัน	0
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco รุ่น WS-C2960-48TC-L ขนาด 48 Ports	5 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน สุโขทัย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภายใน อาคาร อยู่ในการรับประกัน	0
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ Cisco รุ่น WS-C2960-48TC-L ขนาด 48 Ports	2 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน สุโขทัย	อุปกรณ์กระจายสัญญาณภายใน อาคาร อยู่ในการรับประกัน	0
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ Avaya รุ่น P333T ขนาด 24 Ports	5 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์		0.5
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ Avaya รุ่น P314G2 ขนาด 48 Ports	5 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์		0.5
รวม	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน		0.5



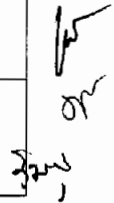

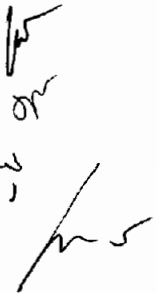
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัววง
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ชื่อ SMC EZ1024DT ขนาด 24 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร สำนักการพิมพ์ ถนนศรีอยุธยา		0.5
14	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3 ชื่อ Alcatel-Lucent รุ่น OmniSwitch 6000 ขนาด 24 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารทิปโก้ ถนนพระราม 6	อยู่ในการรับประกัน	0
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ชื่อ SMC EZ1024 ขนาด 24 Ports	2 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารทิปโก้ ถนนพระราม 6		0.5
16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HUB ชื่อ ATI Centre COM รุ่น AT-FS724i ขนาด 24 Ports	6 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารทิปโก้ ถนนพระราม 6		0.5
17	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ชื่อ Allied Telesyn รุ่น AT-FS724i ขนาด 24 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารทิปโก้ ถนนพระราม 6		0.5
18	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HUB ชื่อ 3COM รุ่น Super Stack II PS Hub40 ขนาด 12 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารทิปโก้ ถนนพระราม 6		0.5
19	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร		0.5



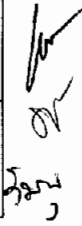

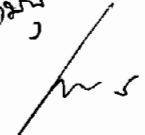
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัวถัง
	ซีพียู 3COM รุ่น Super Stack3 Switch 330 ขนาด 24 Ports		อาคารที่ปโก้ ถนนพระราม 6		
20	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HUB ซีพียู 3COM รุ่น Super Stack Hub10 ขนาด 12 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารที่ปโก้ ถนนพระราม 6		0.5
21	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ซีพียู 3COM รุ่น Super Stack3 Switch 4226T ขนาด 24 Ports	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารที่ปโก้ ถนนพระราม 6		0.5
22	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย HP Proliant DL380 CPU Inter Xeon 2.80 Hard Disk 40 GIB Windows 2000 Server	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	DNS Server DHCP Server	1
23	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซีพียู Dell รุ่น Power Edge 6400 Server	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	Web Server E-Document	1
24	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซีพียู Dell รุ่น Power Edge 6400 Server	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	Database Server E-Document	1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัววง
25	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Vault 775N ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Vault 220S (Storage)	2 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	NAS Storage	1
26	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Edge 1650	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	Index Server	1
27	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน ยี่ห้อ APC รุ่น Smart UPS 1000	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน 5 ปี	0.25
28	เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน ยี่ห้อ APC รุ่น Smart UPS 750	4 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน 5 ปี	0.25
29	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3 ยี่ห้อ Alcatel รุ่น OmniSwitch 9800 18-Slot Chassis	1 เครื่อง	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ประดิพัทธ์	อยู่ในการรับประกัน	0
30	ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล (Video Conference) ยี่ห้อ Trenberg	3 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองใน		0.5
31	กล้อง DocCam ยี่ห้อ Sony	3 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองใน		0.25

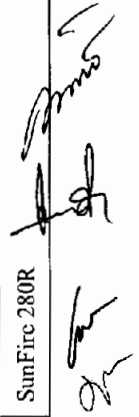




ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัววง
32	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ SMC 24 ports	10 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม		0.5
33	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ 3COM	9 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม		0.5
34	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3 Layer2 ยี่ห้อ Alcatel รุ่น OmniSwitch	38 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม	อยู่ในการรับประกัน	0
35	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3 ยี่ห้อ Alcatel รุ่น OmniSwitch 9700	2 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม	อยู่ในการรับประกัน	0
36	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 3 ยี่ห้อ Alcatel รุ่น OmniSwitch 9800	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม	อยู่ในการรับประกัน	0
37	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch Layer 2 ยี่ห้อ Avaya 24 Ports	4 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม		0.5
38	อุปกรณ์ Access Point ยี่ห้อ Orinoco 802.1b	56 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม		0.75
39	HP PROLIANT ML370	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม	ระบบจัดรายการการประชุม อยู่ในการรับประกัน	0
40	HP PROLIANT ML370	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม	ระบบจัดรายการการประชุม อยู่ในการรับประกัน	0
41	Compaq Proliant DL380	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทองโม	อยู่ในการรับประกัน	0

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัววง
			อุทธรณ์		LINUX BACKUP	
42	HP PROLIANT 400	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		อยู่ในการรับประกัน EXTERNAL DNS	0
43	Compaq Proliant ML530	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		WEB SERVER	1
44	Compaq Proliant ML530	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		WEB SERVER	1
45	HP PROLIANT DL380 G5	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		อยู่ในการรับประกัน INTRANET	0
46	HP PROLIANT DL380 G5	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		อยู่ในการรับประกัน MAIL	0
47	Acer Altos G710	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		อยู่ในการรับประกัน ระบบงบประมาณ สนง.งปท	0
48	IBM X236	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		อยู่ในการรับประกัน ANTI VIRUS	0
49	IBM X236	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		อยู่ในการรับประกัน Streaming server	0
50	SumFire V490	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		สำรองพระราชบัญญัติ	1
51	SumFire 280R	1 ชุด	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน อุทธรณ์		ถ่ายทอดสด REAL SERVER	1

๓๕





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่	สถานที่	หมายเหตุ	ค่าตัววง
52	Fortigate 3000	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน	อยู่ในการรับประกัน FIREWALL	0
53	NetEnforcer (Allot)	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน	อยู่ในการรับประกัน BANDWIDTH MANAGEMENT	0
54	Cisco Catalyst 3550	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		1
55	SSR-2000	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		1
56	Cisco 3600	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		1
57	Cisco 2600	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		0.25
58	3COM Baseline 2250Plus	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		0.5
59	FOUNDRY FASTIRON X424i	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		0.5
60	3COM SUPERSTACK	1 ชุด	ตู้ทองใน	สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนน ตู้ทองใน		0.5
61	ระบบสายสัญญาณแบบ Fiber Optic			เชื่อมต่อภายใน ภายนอก และระหว่าง		1

