

ขอบเขตของงาน

โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร

๑. หลักการและเหตุผล

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ได้จัดทำโครงการค่าปรับปรุงและพัฒนาาระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย โดยจัดให้มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร โดยได้ทำการติดตั้งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑ - ๑๒ รวมทั้งจังหวัดจำนวน ๒๓ จังหวัด เพื่อให้ครอบคลุมการใช้งานของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทั้งหมด มีระยะเวลารับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ซึ่งครบกำหนดระยะเวลาการรับประกันความเสียหายของระบบและอุปกรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องจ้างบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสารใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จึงได้จัดทำระบบบริหารจัดการ ระบบการรับแจ้ง การติดตาม การรวบรวม และมีการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด รวมทั้งได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


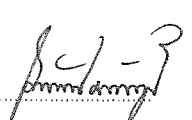

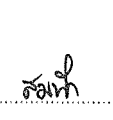

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

/๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ..

(นายปริญ นิทัศน์เอก) (นายปริญญ์ศักดิ์ ตาอาจัสนา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โคลันหิยะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาต)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการด้านการซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนมาก่อน ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี โดยผลงานมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นเสนอได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากยื่นข้อเสนอในรูปแบบกิจการร่วมค้าผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๓.๑๑ โดยผู้ยื่นเสนอราคาในรูปแบบใดๆ ต้องมีสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงานพร้อมเอกสารประกอบที่เชื่อถือได้ มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยถูกต้องตามกฎหมายประเทศไทย โดยต้องรับรองอุปกรณ์ในโครงการตามภาคผนวก ก โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ดังต่อไปนี้

๓.๑๓.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

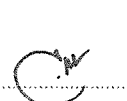
๓.๑๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓/L๒ Switch)

๓.๑๓.๓ อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล Authentication System

๓.๑๓.๔ อุปกรณ์บริหารจัดการ Firewall แบบรวมศูนย์

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (อุปกรณ์ที่ระบุในข้อกำหนดขอบเขตของงานและการดำเนินการทุกข้อระบุยี่ห้อ/รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้ขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากผู้ยื่นข้อเสนอ

ไม่ดำเนินการ...

(นายปริญ นีทัศน์เอก) (นายณัฐกิตต์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โสสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาด)

ไม่ดำเนินการตามข้อนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิง	ข้อกำหนด/ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารเสนอราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	ระบุบทที่ และหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

๔. ขอบเขตของงาน

จ้างบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln/Lb Switch) อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล Authentication System อุปกรณ์บริหารจัดการ Firewall แบบรวมศูนย์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร) โดยผู้รับจ้างจะต้องมีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี สามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาด้านระบบได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่าง ๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหา โดยสามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังนี้

๔.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ ตามโครงการค่าปรับปรุงและพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ตามภาคผนวก ก โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไข Config อุปกรณ์ตามโครงการ ตามที่ผู้ว่าจ้างได้ร้องขอ






๔.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญในงานระบบที่จ้างบำรุงรักษาเข้ามาเพื่อถ่ายทอดความรู้ (Technology Transfer) เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ส่วนกลางหรือส่วนภูมิภาค ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชม. และจำนวนคนไม่น้อยกว่า ๓๕ คน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการถ่ายทอดความรู้ ส่งให้คณะกรรมการล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วันทำการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดความรู้ ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง และค่าเอกสารประกอบการถ่ายทอดความรู้

๔.๔ ในกรณีที่มิเหตุฉุกเฉิน เช่น มีการระดมโจมตีเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ แก้ไข ปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสารตามโครงการนี้ ให้สามารถระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้

๕. วิธีดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการทันทีที่ทำสัญญาจ้างกับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และแจ้งรายชื่อทีมงานที่ให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นลายลักษณ์อักษร ระบุ ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตลอดอายุสัญญา

/๕.๒ ผู้รับจ้างต้อง...

(นายปริญ นิตถ์เอก) (นายอัครกิตติ์ ตาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาด)

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องทำรายละเอียดของอุปกรณ์ จัดทำเอกสารทะเบียน IP Address ของอุปกรณ์ระบบสื่อสาร รูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสาร (Network Diagram) และแผนการบำรุงรักษา ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำบัญชีควบคุมรายละเอียดรายการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ที่ตัวเครื่องหรืออุปกรณ์เป็นเครื่องหมายให้ผู้ว่าจ้างเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างเป็นรายชิ้นได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งจัดทำ Log Book โดยเข้าแฟ้มให้เรียบร้อยและเก็บไว้ ณ ห้องที่ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ทำการบำรุงรักษาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบผลงานบำรุงรักษาได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งสำเนาให้คณะกรรมการฯ สามารถตรวจสอบได้

๕.๔ ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องมีการตั้งค่า/ปรับเปลี่ยน/แก้ไขค่าของระบบหรือโปรแกรมต่างๆ บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware) และโปรแกรมประยุกต์ (Application Software) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานโดยรวมของระบบ และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของ Hardware และ Software ต่างๆ ของระบบ ทั้งนี้ต้องแจ้งให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ทราบก่อนดำเนินการ พร้อมรายงานผลเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง หลังทำการตั้งค่า ปรับเปลี่ยน และแก้ไข รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ผู้ว่าจ้างสามารถติดต่อเพื่อขอคำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ว่าจ้างได้ ผ่านทางโทรศัพท์รับแจ้งปัญหา ตลอดอายุสัญญา

๕.๖ กรณีการติดตามปัญหา ความคืบหน้า และแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผลให้ผู้แจ้งข้อขัดข้องทราบ พร้อมรายงานผู้ว่าจ้างเป็นรายเดือน ในกรณีที่มีการปรับปรุงระบบ เมื่อดำเนินการแก้ไขแล้ว ต้องแจ้งผู้ว่าจ้างก่อนที่จะทำการนำระบบใหม่ขึ้นใช้งาน






๕.๗ เงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๗.๑ การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ระบบเครือข่ายและความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ ดั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ต้องทำการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน (ในกรณีไม่ครบ ๓ เดือน ให้นำ เป็น ๑ ครั้ง)

๕.๗.๑.๑ หลักในการทำ PM ต้องทำอย่างน้อยดังนี้

- ต้องทำในเวลาราชการโดยกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด
- เปลี่ยน User Password ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ส่วนกลาง
- ตรวจสอบการทำงานของ Application Software ระบบต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของ Hardware ให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี
- เปิดฝาดู Hardware เช่น เปิดฝาดูเครื่อง และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เพื่อทำความสะอาดภายในด้วยการดูด, เป่า, ปัด, เช็ดถู ให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ทำความสะอาดและตรวจสอบแผงวงจรและ Connector ให้สะอาดเรียบร้อยแน่นอน และไม่ชำรุด อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

/- ตรวจสอบการทำงาน...

(นายปริญ จิตต์คนเอก) (นายณัฐศักดิ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระราต)

- ตรวจสอบการทำงานของ Software OS และ Database บนเครื่องว่าใช้งานได้เป็นปกติ
- หากผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการทำงานว่าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่อง เช่น การตรวจสอบการใช้งานเนื้อที่ของ Hard Disk หน่วยความจำ หน่วยสำรองข้อมูลและหน่วยประมวลผลกลาง เป็นต้น
- ผู้รับจ้างทำการสำรองข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับระบบงานที่ใช้อยู่จริง พร้อมทั้งจัดเก็บค่า Setup ต่าง ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์

๕.๗.๑.๒ ส่งรายงานผลการบำรุงรักษา ในกรณีที่พบว่าระบบจะเกิดการขัดข้องหรือเกิดแนวโน้มของปัญหา ความเสียหายของอุปกรณ์ ที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนเสนอแนะวิธีการที่จะป้องกันปัญหาดังกล่าว แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทราบ

๕.๗.๒ การซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Corrective Maintenance : CM) เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ขัดข้องสามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยเร็วที่สุด เป็นการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากอุปกรณ์หรือการทำงานของระบบขัดข้องทุกกรณี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๗.๒.๑ เป็นการซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เกิดชำรุดหรือใช้ปฏิบัติงานไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข ภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมง ในส่วนกลาง และภายใน ๘ ชั่วโมง ในส่วนภูมิภาค นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๗.๒.๒ หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ตามกำหนดเวลาในข้อ ๕.๗.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องนำ Hardware และ Software อื่นของผู้รับจ้างซึ่งมีประสิทธิภาพไม่ด้อยกว่าของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมาใช้ปฏิบัติการแทน หาก Hardware และ Software ที่ผู้รับจ้างนำมาดังกล่าว มีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแก้ไขแล้วไม่สามารถซ่อมได้บริษัทจะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบและจะจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิมทดแทนให้ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างให้ใช้เป็นการถาวร

๕.๗.๓ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและไม่ให้กระทบต่อการใช้งานปกติ

๕.๗.๔ ประสานงานและติดตามปัญหาที่ได้รับแจ้งให้ทำการซ่อมแซม เปลี่ยนแทน หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

๕.๗.๕ จะต้องรายงานผลหลังจากการทำ PM และ CM ทุกครั้ง พร้อมออกใบรับบริการ (Service Form) ให้กับผู้รับบริการ พร้อมรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นรายเดือน

๕.๗.๖ จะต้องรายงานสถานการณ์ใช้งานของอุปกรณ์และผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทุกเดือน

๕.๗.๗ ต้องทำการ Backup Configuration สำรองข้อมูล เก็บไฟล์ไว้บนอุปกรณ์ที่แยกขาดจากกัน ๒ ชุด และส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด เป็นรายเดือน

๕.๗.๘ เปิดการใช้งาน Multi-Factor Authentication บนอุปกรณ์ Firewall

๕.๗.๙ การเปลี่ยน Battery ของเครื่องสำรองไฟฟ้าจะต้องเปลี่ยนเมื่อ Battery หมดอายุการใช้งาน และทำการทดสอบการสำรองไฟของเครื่องสำรองไฟฟ้าต้องได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ทุกๆ ๓ เดือน หากการสำรองไฟไม่ได้ตามที่กำหนด จะต้องทำการเปลี่ยน Battery ใหม่ โดยการเปลี่ยนจะต้องเปลี่ยนทั้งชุด

/๕.๗.๙ การเปลี่ยน Battery...







(นายปริญญา นีห์คั่นเอก) (นายณัฐกิตติ์ ดวงษ์สา) (นายบุญคง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายรณวัฒน์ สังกระชาตุ)

๖. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทนช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทนหรือชดใช้ราคาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่เมื่ออาจจัดหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าวชดใช้ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้

๖.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิหรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ Software ที่นำมาใช้ในการดูแลบำรุงรักษาระบบนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้ข้อกล่าวอ้างหรือข้อเรียกร้องดังกล่าวระงับโดยเร็ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๓ กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อเดือน

๖.๔ ในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัย เช่น การปิดล้อมสถานที่ทำการ ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าพื้นที่ดำเนินการบำรุงรักษาตามโครงการฯ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการปรับลดเนื่องงานเฉพาะพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าดำเนินการได้

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ หรือนับถัดจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน โดยส่งรายงานตามข้อ ๕.๗.๕, ๕.๗.๖, ๕.๗.๗ และสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือน ๆ ละเท่า ๆ กัน ให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างในเดือนแรกหรือเดือนอื่น ๆ ที่มีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าจ้างเป็นรายวันโดยใช้อัตราค่าจ้างทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วยจำนวนวันทั้งหมด แห่งเดือนปฏิทินนั้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายปริญ นิทัศน์เอก)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ กรรมการ

(นายบุญยง เรืองพงษ์)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมนึก โลสันเทียะ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ


(นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

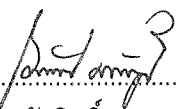
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

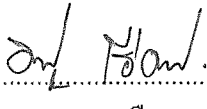
คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอได้พิจารณา โครงการ
จ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเห็นว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุเป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตาม
ความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว จึงเห็นควรใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางปฏิบัติ
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓(๑) โดยใช้
หลักเกณฑ์ : หลักเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการจ้าง


คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้
เป็นหลักฐาน


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปริญ นิทัศน์เอก)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายบุญยง เรืองพงษ์)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส


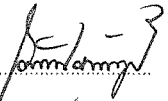


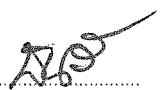
ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมนึก โลสันเทียะ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ภาคผนวก ก

โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร
รายละเอียดครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้องในโครงการ

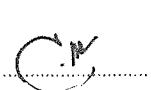
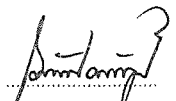
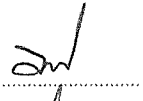
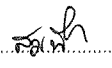
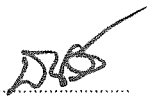
รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
1	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด - FortiGate FG-1101E ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FG-1101E	- ศสส.สป. (กระทรวงมหาดไทย)	2 ชุด
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 ชุด - FortiSwitch FS-424E ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FS-424E	- ศสส.สป. (กระทรวงมหาดไทย)	2 ชุด
3	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 (Log Server) - Dell PowerEdge R450 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R450 จำนวน 2 ชุด Log Manager - Dell PowerEdge R250 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R250 จำนวน 2 ชุด Log File Server - Dell PowerEdge R550 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R550 จำนวน 2 ชุด Load Balance Server - Dell PowerEdge R250 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R250 จำนวน 1 ชุด	- ศสส.สป. (กระทรวงมหาดไทย)	2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 1 ชุด
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Database Server) จำนวน 2 ชุด - Dell PowerEdge R450 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R450 - Monitor ยี่ห้อ : Dell รุ่น : E2222H	- ศสส.สป. (กระทรวงมหาดไทย)	2 ชุด

(นายปริญ นันทน์เอก) (นายณัฐกิตต์ ตาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเหี้ยะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)


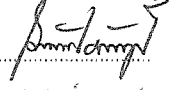


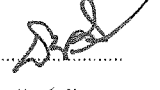
รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 46 ชุด - FortiSwitch FS-448E-FPOE ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FS-448E-FPOE	<ul style="list-style-type: none"> - ศาลากลางจังหวัด ลพบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สิงห์บุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ฉะเชิงเทรา 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ชลบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด พิษณุโลก 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ภูเก็ต 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เชียงใหม่ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบูรณ์ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครราชสีมา 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุดรธานี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครสวรรค์ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุบลราชธานี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สกลนคร 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด กาญจนบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครปฐม 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เชียงราย 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สงขลา 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ชุมพร 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด กระบี่ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ขอนแก่น 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 2 ชุด 	
10	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 2 (Log Server) จำนวน 46 ชุด - Dell PowerEdge R250 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R250	<ul style="list-style-type: none"> - ศาลากลางจังหวัด ลพบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สิงห์บุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ฉะเชิงเทรา 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ชลบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด พิษณุโลก 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ภูเก็ต 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เชียงใหม่ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบูรณ์ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครราชสีมา 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุดรธานี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครสวรรค์ 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุบลราชธานี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สกลนคร 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด กาญจนบุรี 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครปฐม 2 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบุรี 2 ชุด 	

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> - ศาลากลางจังหวัด เชียงราย - ศาลากลางจังหวัด สงขลา - ศาลากลางจังหวัด ชุมพร - ศาลากลางจังหวัด กระบี่ - ศาลากลางจังหวัด ขอนแก่น - ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 	2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด
11	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (UPS) จำนวน 25 ชุด - Syndrome TE-3K ยี่ห้อ : Syndrome รุ่น : TE-3K	<ul style="list-style-type: none"> - ศสส.สป.(กระทรวงมหาดไทย) - ศาลากลางจังหวัด ลพบุรี - ศาลากลางจังหวัด สิงห์บุรี - ศาลากลางจังหวัด ฉะเชิงเทรา - ศาลากลางจังหวัด ชลบุรี - ศาลากลางจังหวัด พิษณุโลก - ศาลากลางจังหวัด ภูเก็ต - ศาลากลางจังหวัด เชียงใหม่ - ศาลากลางจังหวัด เพชรบูรณ์ - ศาลากลางจังหวัด นครราชสีมา - ศาลากลางจังหวัด อุตรธานี - ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี - ศาลากลางจังหวัด นครสวรรค์ - ศาลากลางจังหวัด อุบลราชธานี - ศาลากลางจังหวัด สกลนคร - ศาลากลางจังหวัด กาญจนบุรี - ศาลากลางจังหวัด นครปฐม - ศาลากลางจังหวัด เพชรบุรี - ศาลากลางจังหวัด เชียงราย - ศาลากลางจังหวัด สงขลา - ศาลากลางจังหวัด ชุมพร - ศาลากลางจังหวัด กระบี่ - ศาลากลางจังหวัด ขอนแก่น - ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 	2 ชุด 1 ชุด


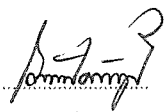
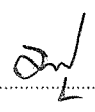


(นายปริญ นันทะนอก) (นายณัฐกิตต์ ตาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเพ็ญะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาด)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
12	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 (Database Server) จำนวน 23 ชุด</p> <p>- Dell PowerEdge R450</p> <p>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R450</p> <p>- Monitor</p> <p>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : E2222H</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ศาลากลางจังหวัด ลพบุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สิงห์บุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ฉะเชิงเทรา 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ชลบุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด พิษณุโลก 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ภูเก็ต 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เชียงใหม่ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบูรณ์ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครราชสีมา 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุตรธานี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครสวรรค์ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุบลราชธานี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สกลนคร 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด กาญจนบุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครปฐม 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เชียงราย 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สงขลา 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ชุมพร 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด กระบี่ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ขอนแก่น 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 1 ชุด 	
13	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (PC) จำนวน 24 ชุด</p> <p>- Dell OptiPlex 5000 Tower</p> <p>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : OptiPlex 5000 Tower</p> <p>- Monitor</p> <p>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : E2222H</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ศสส.สป.(กระทรวงมหาดไทย) 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ลพบุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สิงห์บุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ฉะเชิงเทรา 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ชลบุรี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด พิษณุโลก 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด ภูเก็ต 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เชียงใหม่ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด เพชรบูรณ์ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครราชสีมา 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุตรธานี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด นครสวรรค์ 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด อุบลราชธานี 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด สกลนคร 1 ชุด - ศาลากลางจังหวัด กาญจนบุรี 1 ชุด 	


(นายปริญ นันทน์เอก) (นายฉัตรกิตต์ ด้วงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> - ศาลากลางจังหวัด นครปฐม - ศาลากลางจังหวัด เพชรบุรี - ศาลากลางจังหวัด เชียงราย - ศาลากลางจังหวัด สงขลา - ศาลากลางจังหวัด ชุมพร - ศาลากลางจังหวัด กระบี่ - ศาลากลางจังหวัด ขอนแก่น - ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 	1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด
14	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย สื่อสารข้อมูล Authentication System จำนวน 23 ชุด - FortiAuthenticator FAC-300F ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FAC-300F	<ul style="list-style-type: none"> - ศาลากลางจังหวัด ลพบุรี - ศาลากลางจังหวัด สิงห์บุรี - ศาลากลางจังหวัด ฉะเชิงเทรา - ศาลากลางจังหวัด ชลบุรี - ศาลากลางจังหวัด พิษณุโลก - ศาลากลางจังหวัด ภูเก็ต - ศาลากลางจังหวัด เชียงใหม่ - ศาลากลางจังหวัด เพชรบูรณ์ - ศาลากลางจังหวัด นครราชสีมา - ศาลากลางจังหวัด อุดรธานี - ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี - ศาลากลางจังหวัด นครสวรรค์ - ศาลากลางจังหวัด อุบลราชธานี - ศาลากลางจังหวัด สกลนคร - ศาลากลางจังหวัด กาญจนบุรี - ศาลากลางจังหวัด นครปฐม - ศาลากลางจังหวัด เพชรบุรี - ศาลากลางจังหวัด เชียงราย - ศาลากลางจังหวัด สงขลา - ศาลากลางจังหวัด ชุมพร - ศาลากลางจังหวัด กระบี่ - ศาลากลางจังหวัด ขอนแก่น - ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา 	1 ชุด 1 ชุด

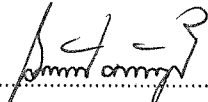






(นายปริญ นันทน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายอนวัตน สักกระธาตุ)


รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
15	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 (Antivirus Server) จำนวน 12 ชุด</p> <p>- Dell PowerEdge R450</p> <p>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R450</p> <p>- Monitor</p> <p>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : E2222H</p>	<p>- ศสข. 1 (พระนครศรีอยุธยา)</p> <p>- ศสข. 2 (ชลบุรี)</p> <p>- ศสข. 3 (นครปฐม)</p> <p>- ศสข. 4 (นครราชสีมา)</p> <p>- ศสข. 5 (อุดรธานี)</p> <p>- ศสข. 6 (ขอนแก่น)</p> <p>- ศสข. 7 (เชียงใหม่)</p> <p>- ศสข. 8 (พิษณุโลก)</p> <p>- ศสข. 9 (นครสวรรค์)</p> <p>- ศสข. 10 (สุราษฎร์ธานี)</p> <p>- ศสข. 11 (นครศรีธรรมราช)</p> <p>- ศสข. 12 (สงขลา)</p>	<p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p> <p>1 ชุด</p>

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปริญ นิต์ศน์เอก)


ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา)

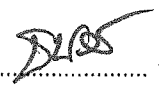
ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายบุญยง เรืองพงษ์)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมนึก โลสันเทียะ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธนวัฒน์ สังกระชาต)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน