

## ขอบเขตของงาน

โครงการค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ๕๓ จังหวัด

### ๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการค่าปรับปรุงและพัฒนาาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยจัดให้มีอุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย และอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System) รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อทำให้ระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันตอบสนองต่อการให้บริการรวมถึงปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบัน และสามารถรองรับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ทันสมัยครอบคลุมการทำงาน รองรับระบบงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศรูปแบบใหม่ รวมทั้งปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องซึ่งมีข้อกำหนดเพิ่มเติม จึงได้ปรับปรุงและพัฒนาอุปกรณ์พร้อมทั้งระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศอีก ๕๓ จังหวัด โดยโครงการดังกล่าวมีระยะเวลารับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ซึ่งครบกำหนดระยะเวลาการรับประกันความเสียหายของระบบและอุปกรณ์เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘ ดังนั้น ในปัจจุบันประมาณ ๒๕๖๘ มีความจำเป็นต้องจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสารจำนวนทั้งสิ้น ๕๓ แห่ง

### 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 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(นายปริณ นิตินเอก) (นายณัฐกิตติ์ คาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โล่ห์นทียะ) (นายธนวัฒน์ ลังกระษัตริ์)

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๑.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

/๓.๑๒.๓ สำหรับการ...







(นายปริญญา นิทัศน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาต)



๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยถูกต้องตามกฎหมายประเทศไทย โดยต้องรับรองอุปกรณ์ในโครงการตามภาคผนวก ก โครงการจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ดังต่อไปนี้

๓.๑๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)

๓.๑๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3/L2 Switch)

๓.๑๔.๓ อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล Authentication System

/๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ...







(นายปริภูมิ นิตินเอน) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (อุปกรณ์ที่ระบุในข้อกำหนดขอบเขตของงานและการดำเนินการทุกข้อระบุให้/ระบุชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้ขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

#### ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

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

#### ๔. ขอบเขตของงาน

จ้างบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3/L2 Switch) อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System) และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก โครงการค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ๕๓ จังหวัด) โดยผู้รับจ้างจะต้องมีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี สามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาด้านระบบได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่าง ๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาโดยสามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ ดังนี้

๔.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ ตามโครงการค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ๕๓ จังหวัด ตามภาคผนวก ก โครงการค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร ๕๓ จังหวัด

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไข Config อุปกรณ์ตามโครงการ ตามที่ผู้ว่าจ้างได้ร้องขอ

๔.๓ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน เช่น มีการระดมโจมตีเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ แก้ไข ปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสารตามโครงการนี้ ให้สามารถระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้

#### ๕. วิธีดำเนินงาน

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

/๕.๒ ผู้รับจ้าง...







(นายปริณ นิทัศน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเหียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)



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

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

๕.๗.๑.๑ หลักในการทำ PM ต้องทำอย่างน้อยดังนี้

- ต้องทำในเวลาราชการโดยกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด
- ตรวจสอบการทำงานของ Application Software ระบบต่าง ๆ ให้สามารถ ใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของ Hardware ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี
- เปิดฝาดู Hardware เช่น เปิดฝาดูเครื่อง และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เพื่อทำความสะอาดภายในด้วยการดูด, เป่า, ปัด, เช็ดถู ให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ทำความสะอาดและตรวจสอบแผงวงจรและ Connector ให้สะอาดเรียบร้อย แน่นหนาและไม่ชำรุด อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

/- ตรวจสอบการ...







(นายปริญ นิทัศน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระราตุ)

- 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 ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบภายใน ๘ ชั่วโมงนับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 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

/๖. ความรับผิดชอบ...







(นายปริญญา นิทัศน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ศาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียบะ) (นายธนวัฒน์ ลังกระธาตุ)



## ๖. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทนช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชุดใช้แทนหรือชุดใช้ราคาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่ไม่อาจจัดหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าวชุดใช้ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้

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 ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ หรือนับถัดจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

## ๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน โดยส่งรายงานตามข้อ ๕.๗.๕, ๕.๗.๖, ๕.๗.๗ และสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะจ่ายค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้าง ให้คำนวณค่าจ้างเป็นรายวันโดยใช้อัตราค่าจ้างทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วยจำนวนวันทั้งหมด แห่งเดือนปฏิทินนั้น

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายปริญ นิทัศน์เอก)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายณัฐกิตติ์ ตาวงษ์สา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน  
ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายบุญยง เรืองพงษ์)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสมนึก โลสันเทียะ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ภาคผนวก ก

โครงการค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศและการสื่อสาร 53 จังหวัด

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
1.	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1 จำนวน 106 ชุด - FortiGate FG-201F ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FG-201F	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตาก /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด น่าน /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัดแพร่ /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์ /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี /</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตราด /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระยอง /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรัง /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พังงา /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยะลา /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระนอง /</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี /</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> </ul>












(นายปริญ นันทน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาตุ)



รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด สตูล ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์ ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครพนม ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์ ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด เลย ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์ ✓</li> </ul>	2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู ✓</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อำนาจเจริญ ✓</li> </ul>	2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด
2.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 106 ชุด - FortiSwitch FS-148F-POE ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FS-148F-POE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตาก</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด น่าน</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัดแพร่</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตราร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี</li> </ul>	2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด 2 ชุด

(นายปริญ นิต์นเอก) (นายณัฐกิตต์ ดาวงษ์สา) (นายบุญพงษ์ เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระยอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรัง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พังงา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยะลา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระนอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สตูล</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครพนม</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด เลย</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อำนาจเจริญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> <li>2 ชุด</li> </ul>







(นายปริญ นิต์ชนเอก) (นายณัฐกิตต์ ตาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โสสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)



รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
3.	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบ เครือข่าย แบบที่ 2 (Log Server) จำนวน 106 ชุด - Dell PowerEdge R250 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R250	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตาก 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด น่าน 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัดแพร่ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี 2 ชุด</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตราด 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระยอง 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรัง 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พังงา 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยะลา 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระนอง 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สตูล 2 ชุด</li> </ul>	

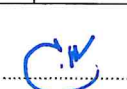








(นายปริญญา นีห์ศน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสินเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาตุ)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครพนม 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด เลย 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์ 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู 2 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างนาจเจริญ 2 ชุด</li> </ul>	
4.	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (UPS)</p> <p>จำนวน 53 ชุด</p> <p>- Syndrome TE-3K</p> <p>ยี่ห้อ : Syndrome รุ่น : TE-3K</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตาก 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด น่าน 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัดแพร่ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรวาท 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี 1 ชุด</li> </ul>	










(นายปริณ นิตต์นเอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายชนวัฒน์ สังกระชาต)



รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระยอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรัง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พังงา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยะลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระนอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สตูล</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครพนม</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด เลย</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อำนาจเจริญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> </ul>

 (นายปริญ นิต์ชนเอก)
 (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา)
 (นายบุญยง เรืองพงษ์)
 (นายสมนึก โสสันเทียะ)
 (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
5.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 (Database Server) จำนวน 53 ชุด</p> <p>- Dell PowerEdge R650 ยี่ห้อ : Dell รุ่น : PowerEdge R650</p> <p>- Monitor ยี่ห้อ : Dell รุ่น : E2020H</p>	<p>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ตาก 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด น่าน 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัดแพร่ 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์ 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี 1 ชุด</p>	
		<p>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ตราด 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ระยอง 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ตรัง 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด พังงา 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ยะลา 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ระนอง 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี 1 ชุด</p> <p>- ศาลากลางจังหวัด สตูล 1 ชุด</p>	







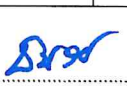




(นายปริญ นีทัศน์เอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โสสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)



รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครพนม 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด เลย 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างนาจเจริญ 1 ชุด</li> </ul>	
6	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (PC)</p> <p>จำนวน 53 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dell OptiPlex Tower 7010</li> <li>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : OptiPlex 7010 Tower</li> <li>- Monitor</li> <li>ยี่ห้อ : Dell รุ่น : E2020H</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตาก 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด น่าน 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัดแพร่ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรวาท 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี 1 ชุด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี 1 ชุด</li> </ul>	




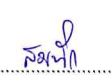

(นายปริณ นิต์สนั่นเอก) (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายธนวัฒน์ สังกระชาตุ)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		- ศาลากลางจังหวัด ระยอง	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ตรัง	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด พังงา	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ยะลา	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ระนอง	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สตูล	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด นครพนม	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด เลย	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด อำนาจเจริญ	1 ชุด

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



รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
7.	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสาร ข้อมูล (Authentication System) จำนวน 53 ชุด - FortiAuthenticator FAC-300F ยี่ห้อ : Fortinet รุ่น : FAC-300F	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด กำแพงเพชร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยนาท</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตาก</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด น่าน</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พะเยา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พิจิตร</li> <li>- ศาลากลางจังหวัดแพร่</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด แม่ฮ่องสอน</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำปาง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ลำพูน</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุโขทัย</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุตรดิตถ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อุทัยธานี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด จันทบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลากลางจังหวัด ชัยภูมิ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตราด</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครนายก</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นนทบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปทุมธานี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปราจีนบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระยอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สมุทรปราการ</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระแก้ว</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สระบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สุพรรณบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด อ่างทอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ตรัง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นครศรีธรรมราช</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด นราธิวาส</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ปัตตานี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พังงา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด พัทลุง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ยะลา</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ระนอง</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด ราชบุรี</li> <li>- ศาลากลางจังหวัด สตูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> <li>1 ชุด</li> </ul>

(นายปริญ นิต์นเอก) (นายณัฐกิตต์ ดาวงษ์สา) (นายบุญยง เรืองพงษ์) (นายสมนึก โลสันเทียะ) (นายชนวัฒน์ สังกระชาต)

รายการที่	รายการครุภัณฑ์/อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
		- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสงคราม	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สมุทรสาคร	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด กาฬสินธุ์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด นครพนม	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด บึงกาฬ	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด บุรีรัมย์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด มหาสารคาม	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด มุกดาหาร	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ยโสธร	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ร้อยเอ็ด	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด เลย	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด ศรีสะเกษ	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด สุรินทร์	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด หนองคาย	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด หนองบัวลำภู	1 ชุด
		- ศาลากลางจังหวัด อำนาจเจริญ	1 ชุด

 (นายปริญ นิต์ชนเอก)
 (นายณัฐกิตติ์ ดาวงษ์สา)
 (นายบุญยง เรืองพงษ์)
 (นายสมนึก โลสันเทียะ)
 (นายธนวัฒน์ สังกระธาตุ)