



บันทึกข้อความ

ห้องรองอธิบดี
เลขรับ..... 45
วันที่..... 6 ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา..... 11.00 น.

ส่วนราชการ คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดและราคากลาง กรมสุขภาพจิต โทร. ๐๒ ๕๕๐ ๘๑๓๒

ที่ สธ ๐๘๕๘ / ๑๗ วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณากำหนดรายละเอียดและราคากลาง (TOR) ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์


ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

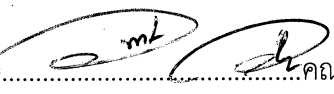
เรียน อธิบดีกรมสุขภาพจิต (ผ่านผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ)

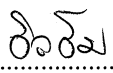
ตามคำสั่งกรมสุขภาพจิต ที่ ๑๒๓๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา กำหนดรายละเอียดและราคากลาง ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายในวงเงิน ๓,๘๘๖,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยผู้มีรายชื่อนี้ เป็นคณะกรรมการฯ และให้ดำเนินการแล้วเสร็จโดยด่วน แล้วรายงานให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมประชุมพิจารณา กำหนดรายละเอียดและราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๘๖,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้วตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามรับรองรายละเอียดและราคากลาง ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่แนบมาพร้อมนี้ด้วย จะเป็นพระคุณ

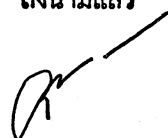
(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
(นายมนอล บัวแก้ว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ
(นายอมรวิทย์ อมาตยคง)
ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และสารสนเทศ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ
(นายอลัสม มุสะอระง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์


(นายทวีศักดิ์ สิริรัตนเรชา)

ลงนามแล้ว



(นายชินนท สีสวัสดิ์)

รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

๖ ม.ค. ๒๕๖๓

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรมสาขาจิตเวช)

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดขอบเขตของงานและราคากลาง (Terms of Reference : TOR)

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน ๖ รายการ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

กรมสุขภาพจิต เป็นหน่วยงานที่ใช้ระบบสารสนเทศและการสื่อสารอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือสำคัญในขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุพันธกิจและวัตถุประสงค์ขององค์กร ทั้งในด้านการตลาดและการบริหารจัดการองค์กร โดยปัจจุบันความต้องการใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายของกรมสุขภาพจิต มีการขยายตัวอย่างมากทั้งระบบงานและการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียง แก่ผู้ใช้งานทั้งจากภายในและจากภายนอกองค์กร ตลอดจนภัยคุกคามจากระบบเครือข่ายมีเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นต้องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายของกรมสุขภาพจิต ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศให้มีมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย

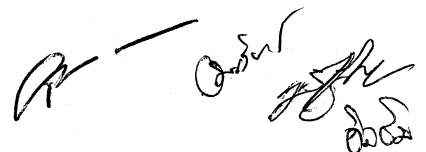
กรมสุขภาพจิต จึงมีแนวนโยบายในการพัฒนามาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยขององค์กรแบบบูรณาการ โดยยึดหลักการรักษาความลับ (Confidentiality) การรักษาความครบถ้วน (Integrity) และการรักษาสภาพพร้อมใช้งาน (Availability) และมีวงกรอบในการพัฒนาในโครงการระบบบริหารงานและความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ดังนี้

๑) ระดับผู้ใช้งาน โดยกำหนดให้สร้างสภาพพร้อมในการใช้งานและการดูแลรักษาของเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ในเรื่องความสมบูรณ์และความทันสมัยด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

๒) ระดับองค์กร โดยกำหนดให้เพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศ สำหรับการเฝ้าระวังและบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยทั้งจากภายนอกและภายในองค์กร โดยเน้นรูปแบบของอุปกรณ์การรักษาความปลอดภัยขององค์กรและรูปแบบการออกแบการจัดการจัดวางอุปกรณ์ เช่น Firewall, Intrusion Detection System (IDS) และ Intrusion Prevention System (IPS) และเพื่อให้สามารถรักษาความปลอดภัยขององค์กรได้ครบถ้วนจากอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว ในโครงการนี้จะมุ่งเน้นไปที่การดูแลเฝ้าระวังและรักษาอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกจากภายในองค์กร นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีอุปกรณ์เพิ่มเติมที่จะช่วยให้การใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓) มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศในระดับสากล โดยการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment) และปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน ระบบจัดการบริหารตรวจสอบช่องโหว่ หรือ "Vulnerability Management System" เป็นแนวคิดใหม่ในการจัดการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ (IT Risk Management) ให้ได้ผลในลักษณะ "Proactive Security Management" การสำรวจช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment) เป็นขั้นตอนสำคัญในกระบวนการประเมินความเสี่ยงระบบสารสนเทศ (Risk Assessment) ทำให้ทราบว่าองค์กรมีช่องโหว่ตามมาตรฐานในระบบสารสนเทศ หรือไม่ ถ้าระบบตรวจพบช่องโหว่ก็จะนำเข้าสู่กระบวนการต่อไปกับการปิดช่องโหว่หรือ Hardening Process เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์....



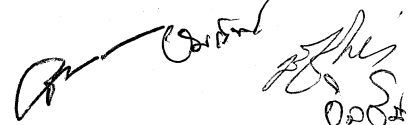
๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศขององค์กร ทั้งในระดับผู้ใช้และระดับองค์กร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ๒.๒. เพื่อให้ผู้ใช้สารสนเทศมีความมั่นใจในความปลอดภัยในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับกรมสุขภาพจิต
- ๒.๓. เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีและข้อมูลสารสนเทศของกรมสุขภาพจิต
- ๒.๔. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการแก่ระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๒.๕. เพื่อให้ทรัพย์สินสารสนเทศขององค์กรมีความพร้อมทางด้านความมั่นคงปลอดภัย
- ๒.๖. สร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมสุขภาพจิตทั้งองค์กร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลหรือนิติบุคคลต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้...



๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ไม่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญา ตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๑๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๕ เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของผู้ผลิตหากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของผู้ผลิต จะต้องแนบหนังสือยินยอมการจัดจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่าย โดยตรงของผู้ผลิต

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย Next Generation Firewall หรือ IDS หรือ Web Application Firewall ให้กับราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมสุขภาพจิตเชื่อถือได้ ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕ งาน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย ๑ สัญญา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา รวมทั้งต้องแนบขอบเขตของงานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. ข้อเสนอด้านเทคนิค

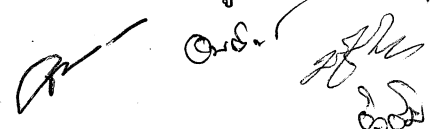
ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยมีเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑. หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่จะส่งมอบให้แก่ กรมสุขภาพจิต ตามข้อเสนอนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต

๔.๒. แบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

๔.๓. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด กับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมสุขภาพจิตให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุให้รู้ ระบุ ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกแสดงอยู่หน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงพร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความ ที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อก ให้เห็นอย่างชัดเจน และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้นัดเงื่อนไขและไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๔.๔. กรณีแบบรูปหรือ...



๔.๔. กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อกรายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วน หรือมีความคลาดเคลื่อน ไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือ ซึ่งออกโดยผู้ผลิตถึงคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคา ตามประกาศนี้โดยตรง โดยต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติ ของผลิตภัณฑ์รายการที่เสนอในข้อนั้น ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสุขภาพจิต

๔.๕. กรณีที่เห็นว่ามียรายละเอียดอื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากข้อกำหนดของ กรมสุขภาพจิต ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้กรมสุขภาพจิตขอสงวนสิทธิ์ ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

๕. รายการ รายละเอียด/คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ของสิ่งที่ต้องการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

๕.๑.๒ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๕ Gbps

๕.๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๕.๑.๔ สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้

๕.๑.๕ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๕.๑.๖ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

๕.๑.๗ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้

๕.๑.๘ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๕.๑.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑๐ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

๕.๑.๑๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

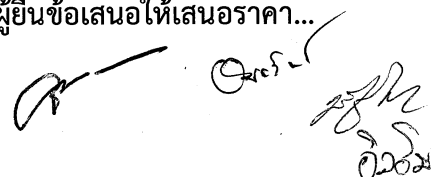
๕.๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบหรือถูกบรรจุอยู่ใน Leaders หรือ Visionaries ใน Magic Quadrant ของ Gartner ด้านอุปกรณ์ Network Firewalls ในปี ค.ศ. ๒๐๑๙ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑๓ ทำงานร่วมกับระบบ Windows Active Directory ในการพิสูจน์ตัวตน ก่อนเข้าใช้งานระบบ ที่กรมสุขภาพจิตใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๕.๑.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๑.๑๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการ ยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๑.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอให้เสนอราคา...



๕.๑.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอให้เสนอราคาการบำรุงรักษาอุปกรณ์ลิขสิทธิ์การใช้งาน Update ปรับปรุงความสามารถผลิตภัณฑ์ (MA) จากผู้ผลิตต่อเนื่องแบบ ๒๔ x ๗ เพิ่มจำนวน ๒ ปีต่อเนื่อง (รวมการต่อสัญญา MA ๓ ปี) โดยคิดราคารวมในการเสนอราคา

๕.๒ อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตัวเก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ได้

๕.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕.๒.๓ มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps หรือรองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Transactions ต่อวินาที

๕.๒.๔ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๕ สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่าง ๆ ได้

๕.๒.๖ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๗ มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่าง ๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๘ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

๕.๒.๙ สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้

๕.๒.๑๐ รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- Cross-site Scripting
- Cookie Poisoning
- Buffer Overflow
- SQL injection

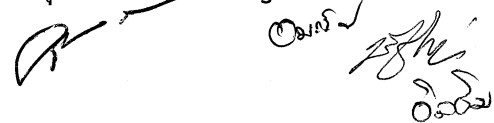
๕.๒.๑๑ สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า

๕.๒.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๒.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๒.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๓ อุปกรณ์จัดเก็บ Log File...



๕.๓ อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓ จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบ appliances, ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย ๑๕ อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้

๕.๓.๒ มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD๕ หรือ SHA-๑ หรือดีกว่า

๕.๓.๓ สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้

๕.๓.๔ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้

๕.๓.๕ สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้องตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ(มคอ. ๔๐๐๓.๑-๒๕๖๐) เป็นต้น

๕.๓.๖ สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้

๕.๓.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ eps

๕.๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๓.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๗ ชุด

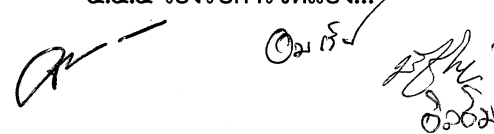
๕.๔.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่จัดการ และควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปตามที่ผู้ใช้ต้องการ และควบคุมการทำงานต่าง ๆ เช่น การแสดงผลข้อมูลการติดต่อกับผู้ใช้ โดยทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้กับเครื่องให้สามารถสื่อสารกันได้

๕.๔.๒ รองรับการใช้งานในลักษณะที่มีผู้ใช้ได้หลายคนในเวลาเดียวกันที่เรียกว่าระบบหลายผู้ใช้ (Multiusers) และสามารถทำงานได้หลายๆงานในเวลาเดียวกันในลักษณะที่เรียกว่าระบบหลายภารกิจ (Multitasking) ที่สามารถเชื่อมโยงเป็นเครือข่าย เพื่อใช้งานร่วมกันหลายๆเครื่องพร้อมกันได้

๕.๔.๓ รองรับการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ได้

๕.๔.๔ รองรับการใช้งานแบบการติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้ภาพสัญลักษณ์ Graphical User Interface (GUI) ได้

๕.๔.๕ รองรับการจัดแบ่ง...



๕.๔.๕ รองรับการจัดแบ่งทรัพยากร (Allocation and Assignment) การกำหนดตารางการทำงาน (Scheduling) และการตรวจสอบการทำงาน (Monitoring)

๕.๔.๖ การจัดสรรทรัพยากรในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้บริการซอฟต์แวร์ประยุกต์ในเรื่องการรับส่งและจัดเก็บข้อมูลกับฮาร์ดแวร์ เช่น การส่งข้อมูลภาพ การส่งข้อมูลไปเก็บหรืออ่านจากฮาร์ดดิสก์ การรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่ายสัญญาณเสียงหรือจัดสรรพื้นที่ในหน่วยความจำตามที่ซอฟต์แวร์ประยุกต์ร้องขอ รวมทั้งทำหน้าที่จัดสรรเวลาการใช้หน่วยประมวลผลกลาง ในกรณีที่อนุญาตให้ซอฟต์แวร์ประยุกต์หลาย ๆ ตัวทำงานพร้อม ๆ กันได้

๕.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๙ หน่วย ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ VA/๒๑๐๐ W

๕.๕.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC+๒๕% /-๒๕%

๕.๕.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ VAC+๕% /-๕%

๕.๕.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕.๕.๕ Output เป็นแบบ Pure Sine Wave

๕.๕.๖ ออกแบบให้สามารถเพิ่ม Battery ได้ในอนาคต โดยมีช่องต่อ External Battery Connector

๕.๕.๗ สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้แม้ UPS ปิดอยู่ หรือ Automatically Charging when UPS off

๕.๕.๘ มี USB Port และ RS-๒๓๒ สำหรับเชื่อมต่อ Software Monitor ที่สามารถควบคุมการทำงานของ UPS โดยสามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, MAC ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๕.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เทียบเท่าหรือดีกว่า ครอบคลุมถึงการผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบุในเอกสารโดยมีใบรับรองมาตรฐานแสดง

๕.๕.๑๐ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๕.๖.๑.๑ ในกรณีที่มิมีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๕.๖.๑.๒ ในกรณีที่มิมีหน่วยความจำ...

๕.๖.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๕.๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕.๖.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕.๖.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๕.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๕.๖.๙ จะต้องรับประกัน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕.๖.๑๐ จะต้องมีการ์ดแป้น และ Optical Mouse แบบ Wireless

๖. ขอบเขตของงาน

๖.๑ ปรับปรุงโครงสร้างระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยของกรมสุขภาพจิต ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการติดตั้งระบบ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์

๖.๒ ติดตั้ง และกำหนดค่าใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๒ ชุด สำหรับการดูแลเฝ้าระวังและรักษาอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกจากภายในองค์กร

๖.๓ ติดตั้ง และกำหนดค่าใช้งานของอุปกรณ์จัดเก็บ Log File จำนวน ๑ ชุด

๖.๔ ตรวจสอบและประเมินระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Security Audit) ของกรมสุขภาพจิต จากอุปกรณ์ที่ติดตั้งและปรับปรุงพร้อมเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงระดับความมั่นคงปลอดภัย โดยดำเนินการอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ จัดทำแผนการตรวจสอบและประเมินระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Security Audit) ของกรมสุขภาพจิต

๖.๔.๒ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบและประเมินช่องโหว่ของระบบพร้อมข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑

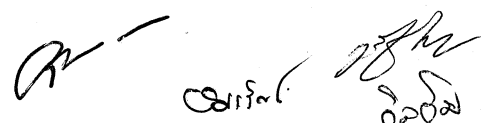
๖.๕ จัดการฝึกอบรมหลักสูตรการดูแลระบบและอุปกรณ์ในโครงการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้เจ้าหน้าที่ของกรมสุขภาพจิตจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ส่งมอบทั้งหมด รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม

๖.๖ การส่งมอบงาน

๖.๖.๑ ส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ตามข้อ ๕

๖.๖.๒ ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบ/อุปกรณ์ในโครงการทั้งหมดเป็น Hard Copy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด และบรรจุลง CD-ROM จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด

๗. ระยะเวลาส่งมอบ...



๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

๘.๑ การจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินงานส่งมอบตามขอบเขตของงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้มีการตรวจรับตามสัญญาซื้อขายไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ ส่งเป็นหนังสือส่งมอบงาน พร้อมใบกำกับภาษี และจะต้องส่งงานครบถ้วน ๑๐๐ % ของการจัดซื้อ

๙. สถานที่ส่งมอบงาน/พื้นที่ดำเนินการ

อาคาร ๓ ชั้น ๔ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสุขภาพจิต

๑๐. วงเงินงบประมาณและราคากลาง

๑๐.๑ วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๓,๘๘๖,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๐.๒ ราคากลางในการจัดหา ๓,๘๘๖,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

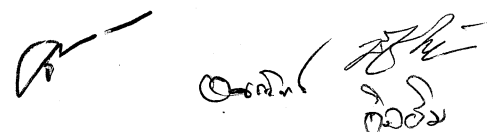
๑๑. วิธีการดำเนินงาน

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ดำเนินการภายในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และผู้ขายยังมีได้บอกเลิกสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาซื้อ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือวันที่ผู้ขายขอขยายให้จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ นอกจากนี้ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๓. การรับประกัน...



๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๓.๑ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๑๓.๒ กรณีที่อุปกรณ์ที่ได้ส่งมอบแล้วเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขทันที นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสุขภาพจิต และต้องแล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หากไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องจัดหาอุปกรณ์หรือระบบที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้ กรมสุขภาพจิตใช้งานทดแทนภายในวันทำการถัดไป

๑๓.๓ หากอุปกรณ์มีปัญหาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องหรือเสียหาย จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้เกิน ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑ เดือน ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่ชำรุดให้กรมสุขภาพจิต ภายในเวลา ๔๕ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสุขภาพจิต และในระหว่างนี้จะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้กรมสุขภาพจิต ใช้งานทดแทนก่อนภายในวันทำการถัดไปนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสุขภาพจิต

๑๓.๔ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและการซ่อมแซมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ แบบ Onsite Service โดยได้รวมค่าบริการ ค่าจัดหา และค่าอะไหล่ทดแทนไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกรมสุขภาพจิต ต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๔. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๑๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๕.๑ สามารถป้องกันผู้บุกรุกจากภายนอก ไม่ให้สามารถเข้าถึงระบบเครือข่ายได้

๑๕.๒ สามารถลดจำนวนไวรัสที่แพร่กระจายภายในระบบเครือข่ายได้

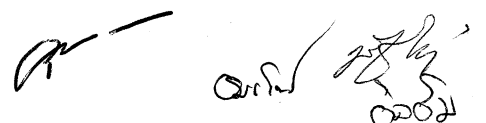
๑๕.๓ สามารถตรวจสอบข้อมูลและปริมาณเข้า ออก ภายในและภายนอกระบบเครือข่ายได้

๑๕.๔ เพื่อป้องกันให้เครื่องแม่ข่าย เครื่องลูกข่าย ระบบงานฐานข้อมูล ปลอดภัยจากการรบกวนของผู้บุกรุกและไวรัส

๑๕.๕ สามารถบริหารและจัดการการใช้ Link Internet และป้องกันไวรัส ที่มาพร้อมกับ File ใน Internet

๑๕.๖ บุคลากรของสำนักเทคโนโลยี กรมสุขภาพจิตมีความรู้ความเข้าใจเรื่องความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและเทคโนโลยี

๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ...




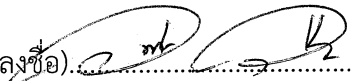
๑๖. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

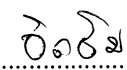
สถานที่ติดต่อ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสุขภาพจิต

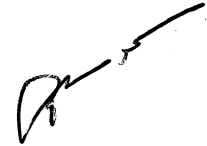
โทร.๐ ๒๕๙๐ ๘๑๓๒ และ ๐ ๒๕๙๐ ๘๐๓๕ โทรสาร ๐ ๒๕๙๐ ๘๕๗๒

E-mail. ict@dmh.mail.go.th เว็บไซต์ <https://www.dmh.go.th>

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
(นายมนทล บัวแก้ว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ
(นายอมรวิทย์ อมาตยคง)
ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และสารสนเทศ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ
(นายอิทธิม มุสะอะรง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์


(นายชิโรส ลีสวัสดิ์)
รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต
ผู้รับรองรายละเอียด